

Российская академия наук. Сибирское отделение.  
Государственная публичная научно-техническая библиотека

Серия "Экология"  
Издается с 1989 г.  
Специальный выпуск

## **УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ**

Библиографический обзор

Новосибирск, 1994

ББК Ю652.1+С555.2+С555.03+Б1

**УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ** = Sustainable development: Библиографический обзор / ГПНТБ СО РАН; О.Л. Лаврик (отв. исполнитель), Н.И. Конова-лова, Н.П. Куколева, Л.И. Кузубова, Т.В. Ремизова, Н.М. Попова, - Новосибирск, 1994. - 148 с. - (Серия "Экология". Специальный выпуск).

Данный библиографический обзор - первая попытка представить в систематизированном виде отечественную и зарубежную литературу, в основном за 1987 - 1993 гг., о новом методологическом подходе к решению политических, научно-практических, экологических, социальных и других задач концепции устойчивого развития.

Научный редактор д.т.н. Б.С. Елепов

Компьютерная верстка выполнена Н.П. Куколевой

Подписано к печати 04.02.94. Формат 60x84/16.

Бумага писчая. Ротапринт. Усл. печ. л. 8,6.

Уч.-изд. л. 9. Тираж 500 экз. Заказ N 914. Цена договорная.

Лаборатория информационно-системного анализа ГПНТБ СО РАН.  
Новосибирск, ул. Восход, 15, ком. 407, т. 66-25-51.

Типография ГПНТБ СО РАН. Новосибирск, пр. К. Маркса, 2.

ISBN 5-7623-0764-6

© Государственная публичная научно-техническая библиотека  
Сибирского отделения Российской академии наук  
(ГПНТБ СО РАН), 1993

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ</b> . . . . .	5
<b>1. ПРИРОДА И ОБЩЕСТВО</b> . . . . .	8
1.1. Глобальные экологические проблемы . . . . .	8
1.2. Перспективы устойчивого мирового развития . . . . .	13
<b>2. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ (ЗЕМНЫЕ) СИСТЕМЫ И ИХ ДИНАМИКА</b> . . . . .	22
2.1. Биологические истоки концепции . . . . .	25
2.2. Биогеохимическая динамика . . . . .	25
2.3. Биоразнообразие . . . . .	28
2.4. Атмосфера и климат . . . . .	30
<b>3. ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННЫЕ ФИЛОСОФСКИЕ КОНЦЕПЦИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ</b> . . . . .	33
3.1. В.И. Вернадский и учение о ноосфере . . . . .	33
3.2. Современные философские концепции . . . . .	34
<b>4. РАЗВИТИЕ ОБЩЕСТВЕННОГО СОЗНАНИЯ</b> . . . . .	42
4.1. Формирование экологического сознания, этики, морали, культуры . . . . .	42
4.2. Экологические движения . . . . .	45
4.3. Экологические просвещение, воспитание, образование . . . . .	48
<b>5. СОЦИАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ</b> . . . . .	50
5.1. Демографическая политика . . . . .	50
5.2. Экоустойчивые города . . . . .	52
5.3. Безопасность и качество жизни . . . . .	55
5.4. Экологическое информирование общественности . . . . .	58
<b>6. ПОЛИТИКО-ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ</b> . . . . .	60
6.1. Международное сотрудничество. Декларации, документы, соглашения, программы . . . . .	60
6.2. Национальная экологическая политика . . . . .	69
6.2.1. Европа . . . . .	73
6.2.2. Страны Америки . . . . .	76
6.2.3. Азия, Африка и Австралия . . . . .	79
<b>7. ЭКОНОМИКА УСТОЙЧИВОСТИ</b> . . . . .	82
7.1. Экологическая экономика . . . . .	82
7.2. Экономика природопользования . . . . .	87
7.3. Структуры потребления. Критерии рационального потребления . . . . .	89
7.4. Современные модели экономического развития . . . . .	89
7.5. Рыночные механизмы и экономика устойчивого развития . . . . .	92

<b>8. СОХРАНЕНИЕ И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕСУРСОВ В ЦЕЛЯХ РАЗВИТИЯ</b>	<b>97</b>
8.1. Политика и экономика ресурсосбережения	97
8.2. Рациональное использование земельных, водных, биологических, лесных ресурсов и недр	99
8.3. Рациональное использование энергоресурсов	103
<b>9. ПРОБЛЕМЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ РОССИИ И СИБИРИ</b>	<b>106</b>
9.1. Современная экологическая ситуация	106
9.2. Идеи устойчивого развития в России	109
9.3. Политика и право	109
9.4. Экономика, промышленность, энергетика	110
<b>10. НАУКА В ЦЕЛЯХ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ</b>	<b>112</b>
10.1 Направления экологических исследований. Методология. Научные программы. Организация исследований	114
10.2. Экобезопасная биотехнология	119
<b>11. ЭКОЛОГИЗАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА</b>	<b>122</b>
11.1 Новые и безопасные технологии	122
11.2. Управление отходами	127
<b>12. УСТОЙЧИВОЕ ВЕДЕНИЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКИХ РАЙОНОВ</b>	<b>130</b>
<b>13. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ</b>	<b>134</b>
13.1. Источники информации	134
13.2. Информационные системы	135
13.3. Мониторинг	138
13.4. Конференции	142
<b>ВМЕСТО ЗАКЛЮЧЕНИЯ</b>	<b>147</b>

## ВВЕДЕНИЕ

В 1987 г. был опубликован доклад Международной комиссии по окружающей среде и развитию "Наше общее будущее". В нем основой обеспечения интегрированного подхода к разработке экономической политики на предстоящие десятилетия была названа концепция экологически устойчивого развития. С этого момента резко возрос поток публикаций по поиску новых методологических подходов для решения проблем общественного развития, взаимоотношений "природа - общество" в условиях глобального экологического кризиса, разработке самой концепции устойчивого развития, либо близких или альтернативных концепций.

Анализ информационного потока показал, что в развитых странах, в России были: 1) инициированы исследования различных (социально-экономических, философских, естественно-научных, политико-правовых) аспектов данной концепции; 2) сформированы крупные научные коллективы, в т.ч. в СО РАН, проводящие указанные исследования.

Международная конференция ООН по окружающей среде и развитию, 1992 г., признала концепцию устойчивого развития единственно возможной альтернативой дальнейшего существования цивилизации. После освещения саммита в Рио в огромном числе публикаций в научных, научно-популярных изданиях и газетах стал формироваться круг потенциальных потребителей информации - ученых, преподавателей, общественных деятелей - тех, кто заинтересован и обязан в силу своего служебного долга использовать в качестве принципиальной основы своей профессиональной деятельности идею устойчивого развития.

Данный библиографический обзор - фактически первая попытка представить в систематизированном виде отечественную и зарубежную литературу по концепции устойчивого развития и ее использованию в качестве нового методологического подхода для решения политических, научно-практических, экологических, социальных и других задач.

В качестве источников информации были использованы: БД "Охрана природы и воспроизводство природных ресурсов" 1987-1993 гг., БД Current Content по социальным и биологическим наукам за 1992-1993 гг., библиографические указатели ИНИОН "Философия и социология" и "Науковедение" за 1992 г., а также книжные и журнальные поступления в фонд ГПНТБ СО РАН.

Хронологические рамки материала - 1987 - 1993 гг., но в некоторых случаях привлекались и более ранние работы. С другой стороны, в обзор включены все публикации, полученные из БД Current Content, поскольку она содержит, в основном, информацию из первоисточников, недоступных нашему читателю.

Обзор охватывает более 1000 публикаций. Это книги, статьи из тематических сборников, периодических и продолжающихся изданий на русском и иностранном языках, а также неопубликованные материалы ЮНЕП.

При подготовке данного обзора не ставилась задача выявить всю литературу по данной комплексной теме, его цель - показать широкую панораму проблем, задач, направлений исследований и практической деятельности в рамках того, что называется "устойчивое развитие". Каждый раздел обзора - это в перспективе предмет для самостоятельных библиографических обзоров и фундаментальных ретроспективных указателей. При отборе публикаций в данном обзоре предпочтение отдавалось наиболее значимым работам, имеющим обобщающий или проблемный характер. Составители также стремились показать круг первоисточников, в которых отражается данная проблема, организации, авторские коллективы, исследующие ее.

Литература сгруппирована по 13 разделам, большинство из которых делится на подразделы. Внутри подразделов публикации расположены по годам внутри хронологического ряда - в алфавитном порядке. Обзор частично аннотирован. Аннотации и рефераты к документам, полученным из БД, сохранены. Дается перевод заголовков публикаций, извлеченных из БД Current Content.

Работы, относящиеся ко многим темам, выделены полужирным шрифтом. Курсивом в разделах 1-12 выделены материалы конференций.

Библиографическое описание выполнено согласно ГОСТ 7.1-84 "Библиографическое описание документа", сокращение общепринятых слов - по ГОСТ 7.12-77 "Сокращение русских слов и словосочетаний в библиографическом описании произведений печати".

В рефератах и аннотациях использованы также следующие сокращения:

ВМО - Всемирная метеорологическая организация

ЕЭК - Европейская экономическая комиссия, ООН

МБРР - Международный банк реконструкции и развития

МКОСР - Международная комиссия по окружающей среде

развитию природных ресурсов

МСОП - Международный союз охраны природы

МСС - Международная справочная система об источниках информации по окружающей среде

МТП - Международная торговая палата

ПР - природные ресурсы

ОС - окружающая среда

ООС - охрана окружающей среды

ПАУ - полиароматические углеводороды

ПРООН - Программа развития ООН

УР - устойчивое развитие

ЧВ - чистота воздуха

ЭИ - экспресс-информация

ЭПА - Агентство по ООС (США)

ЮНЕП - Программа ООН по охране окружающей среды

Обзор предназначен для философов, политиков, экономистов, экологов, а также лиц, принимающих ответственные решения в области природоохранной деятельности, развития промышленности и сельского хозяйства.

# 1. ПРИРОДА И ОБЩЕСТВО

Марш Г. Человек и природа или о влиянии человека на изменение физико-географических условий природы / Пер. с англ. Н.А. Неведомского. - Спб., 1866. - 592 с.

## 1.1. Глобальные экологические проблемы

Состояние окружающей среды, 1981 (Избр. темы): Пер. с англ. - М., 1981. - 40 с.

Peccei A. Facing Unprecedented Challenges: Mankind in the Eighties [Печчеи А. Перед лицом небывалых проблем: человечество в 80-х годах (Сер. спец. лекций, прочит. в Междунар. ин-те приклад. анализа систем, Лаксенбург, Австрия. Лекция 2, 21 нояб. 1980 г.)]: (Пер. 9148). / РАН. Сиб. отд-ние. ГПНТБ. - Новосибирск, 1981. - 21 с.

Состояние окружающей среды. 1972 - 1982. - Найроби: ЮНЕП, 1983. - 90 с. - (Изд. на рус. яз. подгот. ВИНТИ).

State of the World, 1987. - N.Y.: W.W. Norton, 1987.

Об интеграции экон. и экол. интересов сообщества в целях сохранения ОС.

Глобальные экологические проблемы. - М., 1988. - 156 с.

State of the World, 1988. - N.Y.: W.W. Norton, 1988.

Мир восьмидесятых годов. Сб. обзор. ст. из ежегодников "A World Watch Institute": Пер. с англ. - М.: Прогресс, 1989. - 491 с.

Environmental Data Report [Доклад о состоянии окружающей среды] / UNEP. - Oxford, 1989. - 547 p.

State of the World, 1989. - N.Y.: W.W. Norton, 1989.

Гиренок Ф.И. Экология: человек и природные системы: Обзор (Специализир. информ. по пробл. экологии) / АН СССР; ИНИОН; Сов. отд-ние Междунар. фонда за выживание и развитие человечества; Отв. ред. А.И. Папченко. - М., 1990. - 19 с.

Горшков В.Г., Кондратьев К.Я., Шерман С.Г. Устойчивость биосферы и сохранение цивилизации // Природа. - 1990. - N 7. - С. 5 - 16.

Сохранение биосферы - главное условие продолжения жизни на Земле.

Гофман К.Г., Пегов С.А., Пузаченко Ю.Г. Развитие отношений общества и природы // Экол. развитие. - 1990. - Вып. 1. - С. 9 - 16.

Прудников В.И. Человек и природа как элементы единой системы // Экол. развитие. - 1990. - Вып. 1. - С. 40 - 45.

Человечество и глобальные изменения: Специализир. информ. по пробл. экологии / АН СССР; ИНИОН; ВНИИСИ. - М., 1990. - 96 с.

Brown L.R., Durning A., Flavin Ch. State of the World, 1990 [Мир в 1990 г.]. - N.Y., 1990.

Jettel Chr. Umweltmassnahmen und Okologierorientierung in der Europäischen Gemeinschaft und in Österreich. - Regensburg: Transfer-Verl., 1990. - 279 S.

Глоб. и частн. пробл. ООС в Зап. Европе и Австрии. Экономика и экология. Разные уровни экол. политики, ее приоритеты. Сравнение экол. ситуации в Австрии и Европе.

Пегов С.А., Пузаченко Ю.Г. Общество и природа на пороге XXI века // Сб. тр. / ВНИИСИ. - 1991. - N 11. - С. 4 - 107.

Состояние окружающей среды в мире / Программа ООН по окружающей среде. - Найроби: ЮНЕП, 1991. - 77 с.

Состояние окружающей среды в мире (1991 г.) // Пробл. ОС и природ. ресурсов. - 1991. - N 11. - С. 5 - 78.

Программа ООН по ОС и развитию.

Станков Д. Нравственно-экологичен императив // Филос. мысль. - 1991. - Г. 47, кн. 5. - С. 81 - 89.

НТР как тип моральной контрреволюции; источники экологического кризиса.

Becker E., Jahn Th., Wehling P. "Civil society" und die Krise der gesellschaftlichen Naturverhältnisse ["Дивилизованное общество" и экологический кризис] // Prokla. - 1991. - Jg. 21, N. 84. - S. 482 - 492.

Coates J.F. Impacts we will be assessing in the 21<sup>st</sup> century [Побочные экологические последствия, которые придется учитывать в XXI веке [США]] // Impact Assess. Bull. - 1991. - Vol. 9, N 4. - P. 9 - 25.

Demirovic A. Okologische Krise und die Zukunft der Demokratie [Экологический кризис и будущее демократии] // Prokla. - 1991. - Jg. 21, N. 84. - S. 443 - 460.

Heinzelmann R. Umweltschutz: Herausforderung und Chance [Охрана

окружающей среды: вызов и шанс]. - Frankfurt a. M.: Ztg "Blick durch die Wirtschaft", 1991. - 173 S.

Nasaka H. Environmental problems on the Earth [Проблемы окружающей среды на Земле] // Techno Jap.- 1991. - Vol. 24, N 11. - P. 56 - 57.

Указаны первостеп. по значению глобал. экол. пробл.

La terre: Trop humaine planete // Cahiers marxistes. - 1991. - N 180. - P. 1 - 135.

Связь экол. и соц. пробл. Экология и классовая борьба. Науч. решение климат. пробл., связанных с парниковым эффектом. Экология с.х.

Verbeek B. Der schmale Grat des Lebens [Эволюция человека и опасности ее нарушения из-за экологических воздействий] // Universitas. - 1991. - Jg. 46, N. 10. - S. 989 - 999.

Власов М.Н. Воздействие человека на Космос. Космос и экология // Природа. - 1992. - N 8. - С. 3 - 11.

Приведены общая характеристика околозем. космич. пространства (ОКП) и основные источники антропоген. воздействия на ОКП. Регулярный контроль состояния верхней атмосферы - один из главных методов обнаружения результатов антропоген. воздействий на ОКП на основе физ.-мат. моделирования. Важна разработка сценариев освоения ОКП при условии сохранения естествен. свойств его среды как части среды обитания человечества.

Гиляров А.М. Кто же автор термина "экология" и когда возникла "экология человека"? // Вестн. РАН. - 1992. - N 10. - С. 64 - 70.

XX век: послед. 10 лет. 1990 - 1991: Сб. ст. из ежегод. State of the World: Пер. с англ. - М.: А/О Изд. группа "Прогресс": "Пангея", 1992. - 325 с.

Мигولاتьев А.А. К вопросу о современном экологическом кризисе // Социальная теория и современность: Материалы кругл.-стола "Философия, экология, будущее", Москва, май, 1992 г. Вып. 5. - М., 1992. - С. 89 - 109.

Супруненко Ю.П. Осторожно: экотерроризм! // Энергия: Экономика, техника, экология. - 1992. - N 10. - С. 52 - 56.

Экологическая антология: Экол. произведения зап. авт. Сб. / Сов.-Амер. гуманитар. инициатива Golubka. - М.; Бостон, 1992. - 268 с.

Brawn L.R. Two views of the world excerpts from the chapter from State of the World 1991, the Worldwatch institute report ["Две точки зрения на мир". Отрывки из главы ежегодника "Состояние мира в 1991 году", до-

клад Института наблюдений за состоянием мира, 1991] // Экологическая антология: Экол. произведения зап. авт. / Сов.-Амер. гуманитар. инициатива Golubka. - М.; Бостон, 1992. - С. 107 - 111.

Clark M. Tasks for future ecologists [Задачи для будущих экологов] // Environ. Values. - 1992. - Vol. 1, N 1. - P. 35 - 46.

Конфликты между ростом благосостояния людей и интересами живой природы могут быть разрешены, если человек будет считать себя частью природы, а не ее противником.

Conacher A. State of the World 1991 - a Worldwatch Institute Report on Progress Towards a Sustainable Society [Состояние окружающей среды, 1991] // Austral. Geographer. - 1992. - Vol. 23, N 2. - P. 177 - 183.

Ember L.R. Limits to growth of resource use, population, pollution urged again [Новое напоминание о пределах роста и потребления ресурсов, населения, загрязнения [окружающей среды]] // Chem. and Eng. News. - 1992. - Vol. 70, N 17. - P. 28 - 30.

Несмотря на принимаемые меры, темпы увеличения потребления ПР и производства отходов приблизились к пределам, которые может выдержать ОС. Используя компьютер. модели эволюции сложных динам. систем, предсказывается возможность глобал. экол. коллапса. Предложены рекомендации, способные предотвратить экол. катастрофу: минимизация скорости использования невозобнов. ресурсов; использование возобнов. ресурсов темпами, обеспечивающими их восстановление; использование всех ресурсов с макс. эффективностью; снижение экспонен. роста численности населения и выпуска пром. продукции; разработка подходов к решению пробл. бедности, основанных на концепции "достаточности".

Faber M., Manstetten R., Proops J.L.R. Humankind and the environment: an anatomy of surprise and ignorance [Человечество и окружающая среда: анатомия неожиданности и незнания] // Environ. Values. - 1992. - Vol. 1, N 3. - P. 217 - 241.

Gill S. Economic Globalization and the Internationalization of Authority - Limits and Contradictions [Экологическая глобализация и интернационализация] // Geoforum. - 1992. - Vol. 23, N 3. - P. 269 - 283.

Holden John P. Energy and the human predicament: the problem and the opportunity [Энергетика и трудности общественного развития: проблемы и возможности] // Ecodecision. - 1992. - N 4. - P. 26 - 30.

Развитие энергетики часто вызывает нежелател. последствия экол. и полит. характера. Душевое потребление энергии (т у. т.) в среднем по миру: 1 (1910 г.); 1,4 (1950 г.); 2,5 (1970 г.) и 2,7 (1990 г.); общее потребление (млрд т у. т.), соответственно: 1,76; 3,52; 9,11 и 14,3 (в т. ч. в пром. развитых странах - 9,48). На

на атомную энергию. В 1990 г. 2/3 энергии потреблялось в экон. развитых странах с населением 1,2 млрд чел., 1/3 - в развивающихся странах с населением 4,1 млрд чел. На экон. развитые страны приходится 72% потребления всех ископаемых энергоносителей (на Сев. Америку - 27%). Ископ. энергоресурсы еще далеки от исчерпания, однако освоение новых месторождений связано с большими издержками, в т. ч. и экол. За последние 100 лет конц-ия  $CO_2$  в атмосфере увеличилась на 30%, метана - на 100%. Указаны главные направления мировой энергет. стратегии: повышение энергоэффективности отраслей хоз-ва; снижение экол. воздействия; более сбалансированное использование энергоносителей; развитие междунар. сотрудничества; стабилизация численности населения.

Skea Jim. Energy and environment [Энергетика и окружающая среда] // Phys. Educ. - 1992. - Vol. 27, N 4. - P. 193 - 197.

В результате парник. эффекта, вызываемого повышением конц-ии  $CO_2$  в атмосфере, по оценкам Межправит. комиссии по исследованиям изменения климата, рост средней т-ры составит за 10-летие 0,2 - 0,5 °C. Это может вызвать подъем уровня Мирового океана на 3 - 10 см. Среди мер, препятствующих глобал. потеплению, - переход ТЭС на природный газ. Использование возобновимых видов энергии пока еще неконкурентоспособно. Нерешенной проблемой остается удаление и утилизация  $CO_2$ . Предусмотрено к 2003 г. снизить в регионе ЕЭС выбросы  $SO_2$  с ТЭС на 60% по сравнению с уровнем 1980 г.

Андрианов Б.В. Прогресс человечества и экологические кризисы // Изв. РАН. Сер. геогр. - 1993. - N 2. - С: 5 - 22.

Bond A.R. Environmental Disruption during Economic Downturn White Book Report [Экологическое разрушение в ходе экономического падения] // Post - Sov. Geography. - 1993. - Vol. 34, N 1. - P. 74 - 78.

Burton I. Global Change - Geographical Approaches [Глобальные изменения - географический подход] // Ann. Assoc. Amer. Geographers. - 1993. - Vol. 83, N 2. - P. 385 - 387.

Duncan R.C. The Life-Expectancy of Industrial Civilization - The Decline to Global Equilibrium [Что будет с индустриальной цивилизацией - потеря глобального равновесия] // Population and Environ. - 1993. - Vol. 14, N 4. - P. 325 - 357.

Fields D.M. Beyond the Limits - Confronting Global Collapse, Envisioning a Sustainable Future, by D.H. 25th International Symposium "Remote Sensing and Global Environmental Change: Tools for Sustainable Development", Graz, 4-8 Apr., 1993 [25 Международный

симпозиум "Дистанционные исследования и глобальные изменения окружающей среды": *Sum. - Ann Arbor (Mich.): Consortium Intern. Earth Sci. Inform. Network, 1993. - Vol. XVIII. - 302 p.*

Frankenfeld P.J. Simple Gifts - Complex Environmental Hazards and the Responsibility to Leave a Controllable World [Комплексные экологические проблемы и ответственность] // *Futures.* - 1993. - Vol. 25, N 1. - P. 32- 52.

Jones D. Environmental Hazards in the 1990s - Problems, Paradigms and Prospects [Экологические угрозы 90-х годов - проблемы и перспективы] // *Geography.* - 1993. - Vol. 78, N 339, Pt 2. - P. 161 - 165.

Jordan A. Strategic Environmental Assessment [Стратегические оценки окружающей среды] // *Appl. Geography.* - 1993. - Vol. 13, N 3. - P. 285 - 286.

Marriott A. Green Globe Yearbook, 1992 - An Independent Publication on Environment and Development from the Fridtjof-Nansen-Institute, Norway [Зеленый ежегодник Земли, 1992] // *Geography.* - 1993. - Vol. 78, N 340, Pt 3. - P. 332 - 333.

Oriordan T. World Development Report, 1992 - Development and the Environment [Обзор мирового развития в 1992 г. Развитие и окружающая среда] // *Environ. & Plann.* - 1993. - Vol. A 25, N 5. - P. 753.

Simmons I. Barriers to a Better Environment - What Stops Us Solving Environmental Problems [Барьеры к улучшению окружающей среды - что останавливает нас в решении экологических проблем] // *Trans. Inst. Brit. Geographers.* - 1993. - Vol. 18, N 1. - P. 151.

Taylor L. World Development Report 1991 - The Challenge of Development [Доклад о развитии мира в 1991 г. - проблемы развития] // *Econ. Development and Cult. Change.* - 1993. - Vol. 41, N 2. - P. 430-441.

## 1.2. Перспективы устойчивого мирового развития

Аллен Р. Как спасти Землю: Всемирная стратегия охраны природы: Пер. с англ. - М.: Мысль, 1983. - 172 с.

По материалам Стокгольмской конференции 1972 г.

Стратегия охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов в странах-членах ЕЭК на период до 2000 года и далее. - Нью-Йорк: ООН, 1987. - Ч. 1. - С. 25 - 26.

Brown L.R., Wolf E.C. Reclaiming the future [Улучшение возможно-

стей будущего мирового развития] // State World, 1988: Worldwatch Inst. Rept Progr. toward Sustain. Soc. - N. Y.; L., 1988. - P. 188.

Перспективы устойчивости мирового развития связаны с изучением и решением глобал. экол. проблемы и требуют изменения системы приоритетов, фундамент. преобразований в мировой экономике, развития междунар. сотрудничества. Для создания условий устойчивости будущего мирового развития необходим комплекс взаимосвязанных мер, принятых к долгосрочной реализации в ближайшие годы. Согласно приблизительной оценке, мировые расходы для достижения УР должны возрасти с 46 млрд дол. в 1990 г. до 149 млрд дол. в 2000 г. Главными препятствиями программы являются чрезмерные расходы на воен. цели (до 900 млрд дол. в мире ежегодно) и огромная внешняя задолженность развивающихся стран (ок. 1 трлн. дол. при ежегодном приросте в 600 млрд дол.).

The Earth Report. Monitoring the Battle for Our Environment [Битва за окружающую среду]. - N.Y., 1988. - 201 p.

Израэль Ю.А. Решение экологических проблем в условиях глобальной взаимозависимости // Проблемы мониторинга и охраны окружающей среды.: Тр. 1 сов.-канад. симпоз., Тбилиси, 11 - 17 апр. 1988 г. - Л., 1989. - С. 15 - 21.

Вводится понятие экол. резерва экосистемы, который определяется как различие между предельно допустимым и фактическим ее состоянием. Подчеркивается, что УР биосферы может осуществляться исключительно в рамках экол. резерва. Экологически УР на планете, по мнению автора, невозможно без решения следующих глобал. проблем: развитие экол. мониторинга и превращение его в универсальную экол. службу; развитие фундамент. и приклад. науч. исследований, направленных на оптимизацию антропоген. воздействий на биосферу; разработка и внедрение мало- и безотходных технологических процессов; разработка и использование экон. механизма стимулирования средозащит. мероприятий и оптимизации природопользования применительно к условиям полного хозрасчета и самофинансирования; разработка нормативов и стандартов, ограничивающих антропоген. воздействие на природу и регулирующих использование ПР; развитие природоохран. законодательства, правовых норм и механизмов, регулирующих отношения общества с природой.

Котляков В.М. Международная геосферно-биосферная программа и ее значение для проблемы взаимодействия общества и природы // Международная геосферно-биосферная программа "Глобальные изменения". - М., 1989. - Вып. 1. - С. 5 - 23.

Наше общее будущее: Докл. Междунар. комис. по ОС и разви-

гию (МКОСР): Пер. с англ. - М.: Прогресс, 1989. - 372 с.

Об экологии и тенденциях развития мирового сообщества.

Chenard R. Inventer un developpement durable [Создать устойчивое развитие] // Sci. et Technol. - 1989. - N 16. - P. 20 - 23.

Анализируется доклад Междунар. комиссии по ОС и развитию под руководством Г.Х. Брундтланд "Наше общее будущее". В 1987 г. население мира превысило 5 млрд чел.; к 2025 г. ожидается его рост до 8 млрд. За послед. 40 лет пром. производство возросло в 7, потребление минеральных ресурсов - в 3 раза. Необходимо найти способы согласования кратко- и среднесрочных программ развития с интересами будущих поколений. Нужны решительные полит. меры, обеспечивающие рациональное использование ПР. Подчеркивается важность глобал. подхода при изучении антропоген. воздействий на ОС и их возможных последствий.

Environment, man and nature [ОС, человек и природа] / Ed. G. Sharma. - New Delhi: Reliance publ. house, 1989. - XIV. - 110 p.

Future Envirinments for Europe: Some Implications of Alternative Development Paths [Будущее природы в Европе: некоторые идеи по альтернативным путям развития.] / W.M. Stigliani, F.M. Brouwer, R.E. Munn etc. - Laxenburg, 1989. - 17 p.

Marwah J.S. Man and his environment in 2000 A.D.: For a better world to live [Человек и его среда к 2000 г.: за лучший для жизни мир] // Environment, man and nature. - New Delhi, 1989. - P. 67 - 76.

Гвишиани Д.М. Социально-экономическое развитие и глобальные изменения // Человечество и глобальные изменения: специализир. информ. по пробл. экологии / АН СССР. ИНИОН. ВНИИСИ. - М., 1990. - С. 20 - 31.

Современные проблемы охраны окружающей среды: Тез. Всесоюз. науч. конф., 18 - 20 дек. 1990 г. / АН СССР. Сиб. отд-ние; Отв. ред. А.А. Чечулин. - Новосибирск, 1990. - Ч. 1/2. - 387 с.

Jeziorowski A. Man and nature: In search of unity [К единству человека и природы] // Dialectica and Humanism. - Warsaw, 1990. - Vol. 17, N 1. - P. 68 - 71.

Juchiewicz Malgorzata, Falniwska Anna. Rozwoj zrownowazony, czyli jak przezyc? [Устойчивое развитие или как пережить?] // Crlow. i srodow. - 1990. - Vol. 14, N 3 - 4. - P. 337 - 349.

Обсуждается проект Всемирной стратегии ООС на 90-е гг., подготовлен. экспертами ЮНЕП, Всемирного фонда дикой природы и МСОП, в котором предлагаются направления и действия по ликвидации угрозы жизни на Земле как следст-

вия несбалансирован. (неустойчивого) развития человечества (в экол., экон. и соц. смысле). Под "УР" понимается консенсус экологии, экономики, социологии и культуры, обуславливающий нормальные условия жизни людей и гарантию сохранения всех форм жизни на Земле. Первоочеред. задачи: ограничение роста численности населения и рацион. использование ПР. Выделены основ. задачи, стоящие перед правительствами и парламентами стран, системой образования и обществен. организациями. Определены основ. правовые и экон. инструменты реализации стратегии, в т. ч. финансирования проектов. Время реализации программы: подготовка проекта (1989 - 1990 гг.); подготовка программы деятельности (1990 - 1992 гг.); реализация программы (1991 - 1999 гг.); оценка результатов и ревизия стратегии (1998 - 1999 гг.).

Naisbitt J., Aburdene P. Megatrends 2000: The next ten years ... major changes in your life and world [Основные тенденции к 2000 г.: основные изменения в мире и жизни людей]. - L.: Pan books, 1990. - X. - 338 p.

Pietras M. Notion of Ecological Security [Понятие экологической безопасности]. - Dublin, 1990. - P. 12.

Stigliani W.M., Brouwer F.M., Munn R.E. et al. Future environments for Europe: some implications of alternative development paths [Будущее ОС в Европе. Альтернативные пути развития] // Environment (USA). - 1990. - Vol. 32, N 8. - P. 25 - 29.

Пределы роста / Д. Медоуз, Д. Л. Медоуз, Й. Рэндерс, В. Беренс III: Пер. с англ. - М.: Изд-во МГУ. - 1991.- 207 с.

Книга знакомит читателя с глобал. пробл. развития человечества, заставляя задуматься о будущем Земли. Представлена модель мирового развития, которая показывает, что может произойти в мире, если не предпринять мер по регулированию роста населения, пром. и с-х. производства, а также мер по защите ОС.

Ростопшин Ю.А. Системно-методологические основы рационального природопользования: Сб. тр./ ВНИИСИ. - 1991. - N 11. - С. 55 - 64.

Наука и техника способны найти конструктивные пути решения кризисных ситуаций. Общие положения концепции гармоничного развития единой системы "природа-общество": биосфера - область обитания и практической деятельности человечества - переживает период перехода от естественной эволюции к эволюции, управляемой разумом и волей человека; задействованные в сферах общественного производства и потребления компоненты природной среды - составные части, компоненты единого динамического объекта, развивающегося в соответствии со специфическими законами системы; общественное производство является искусственно встроенным в природную среду механизмом, находящимся с нею в

тесной материально-энергетической и информ. связи и взаимозависимости и выполняющим функции исполнительного механизма системы управления развитием.

Club of Rome comes in from cold [Римский клуб и его роль в решении глобальных проблем] // Nature (Gr. Brit.). - 1991. - Vol. 353, N 6340. - P. 95 - 96.

Geographie und Umwelt // Geographica helvetica. - 1991. - Jg. 46, № 3. - S. 102 - 135.

Спец. выпуск журнала, посвященный роли географии в решении экол. проблем. Среди тем: экология и региональная политика, экология и экономика и др.

Hare Bill. Environmental impact assessment: broadening the framework [Экологическая экспертиза: расширение ее рамок [Австралия]]: Selec. Pap. and Repts Conf. Sustainable Policies and Making Them Work, Sydney, 9-10 Nov., 1989 // Sci. Total Environ. - 1991. - Vol. 108, N 1/2. - P. 17-32.

Более широкая трактовка экол. экспертизы предполагает разработку принципов и политики, которые составят основу УР. Для эффективного функционирования экол. экспертиза должна занять свою нишу в системе природоохран. мер, экол. стандартов и мониторинга. Обсуждены полит. и экол. условия Австралии, в которых происходит развитие дискуссий о судьбах УР, и его принципов: забота о будущих поколениях, охрана биол. разнообразия и экол. целостности, сохранение ПР и признания биофиз. пределов использования ПР. Экон. политика должна учитывать качественные аспекты развития в противовес количеств. росту ПР. Обсуждены проблемы реорганизации природоохран. структур в Австралии, в частности, создания Федерального агентства по ООС. Намечена разработка средств измерения прогресса в обеспечении УР, полит. мер в отношении ресурсов и др.

Hayashi S. Enclosed sea and its coastal area as a model of the global environment - three conditions for realizing "sustainable development" and environmental education [Разработка модели взаимоотношения человека и природы на примере открытого океана и его береговой зоны: условия необходимые для реализации концепции "устойчивого развития": [Pap.] Environ. Manag. and Appropriate Use Enclos. Coast. Seas - EMECS'90: Int. Conf. Kobe, 3-6 Aug. 1990 // Mar. Pollut. Bull. - 1991. - Vol. 23. - P. 513 - 517.

Будущее человечества во многом зависит от его способности разработать и реализовать в глобал. масштабе разумную систему взаимоотношений с природой, основанную на сбалансирован. подходе к определению потребностей общества, связанной с ними антропоген. нагрузки на природ. среду, ее ресурсного и ассимилятивного потенциала. На первом этапе создания такой системы предполагается разработать модель освоения ресурсов открытого океана и его береговой зоны. При

этом должна быть создана соц.-экон. и правовая основа для обеспечения приоритета экол. ценностей в системе задач и целей развития человеческого общества; усовершенствован процесс разработки и внедрения научно обоснован. системы экон. оценок ПР; разработаны концепция и методич. подходы к взаимоувязанной оценке ассимилятивной емкости природ. среды и предельно допустимых объемов выбросов вредных в-в; система экол. просвещения общества и подготовки специалистов в области ООС.

*Kuhlmann A. Leben in Sicherheit [Жизнь в безопасности: 1-й Всемирный конгресс по науке о безопасности, Кельн, 1990 г., доклады конгресса, ч. 1.] // Weltkongress fur Sicherheitswissenschaft, Kohn, 1990: Tagungsber.-Kohn: Verl.- TUV Rheinland, 1991.- 618 S.*

Доклады конгресса сгруппированы по разделам: Секция А: энергия (взаимодействие с наукой и техникой; экономикой и правом; медициной и др. науками о человеке); Секция В: вещества (взаимодействие с медициной; наукой и техникой; правом).

Racchetti G. Ecosistemi // Kos. - 1991. - Vol. 7, N 69. - P. 24 - 27.

Пробл. выбора стратегии взаимодействия человека и ОС и рацион. использования ПР.

Preserving the global environment: the challenge of shared leadership [Охрана глобальной среды: проблема совместного лидерства]. - N.Y.; L., 1991. - 362 p. - См. рец.: *Вопр. экономики.* - 1992.- N 11. - С. 148 - 150.

Браун Л. Р. Новый мировой порядок // XX век: послед. 10 лет. 1990 - 1991: Сб. ст. из ежегод. State of the World. - М., 1992. - С. 27 - 45.

Браун Л., Флейвин К., Постэл С. Мир для людей // Курьер ЮНЕСКО. - 1992. - Янв. - С. 2.

Задачу достижения УР в мире следует осуществлять в ближайшие 40 лет. Если за это время не будет достигнут успех, то деградация ОС и сокращение пр-ва приведут к распаду общества. Чтобы Земля могла обеспечить всех живущих всем необходимым, желательно, чтобы макс. численность населения не превысила 8 млрд чел., причем темпы прироста должны быть стабильны. Предполагается, что к 2030 г. мир откажется от угля, нефти и природ. газа в качестве источников энергии. Приоритетным будет использование солнеч. энергии, благодаря ее прямому преобразованию. К 2030 г. вода в жилых домах будет нагреваться во всем мире с помощью солнечных батарей (в Японии и Израиле это уже частично осуществляется).

Браун Л.Р., Флэвин К., Постэл С. Рисуя картину устойчивого обще-

ства // Энергия: Экономика, техника, экология. - 1992. - N 7. - С. 45- 48.

Статья посвящена соц.-экон. прогнозу на 2030 г.

Вильнев Клод. Дело всех и каждого // Курьер ЮНЕСКО. - 1992. - Янв. - С. 16 - 18.

УР основано на разумном использовании ПР, направлено на удовлетворение насущных потребностей, и защиту интересов настоящего и будущих поколений людей. Однако развитие пром-сти привело к тому, что многие товары стали выпускаться с "запланированным моральным износом, увеличивая необоснованные затраты энергии и ПР, массу отходов, вредных для ОС. Сложной проблемой является ускоренный рост населения планеты. Необходимо на местном, регион. и мировом уровнях донести до людей элементар. сведения о функционировании экосистем и о месте человека в биосфере. Экол. образование - ключ к обеспечению УР, становлению экол. этики, необходимой для оптимизации взаимоотношений человека и биосферы.

Красилов В.А. Всемирная стратегия охраны природы на 90-е годы // Природа. - 1992. - N 3. - С. 30 - 31.

Документ "Забота о Земле - стратегия устойчивого существования" состоит из 3 частей. В 1-й провозглашаются 9 принципов: уважать и заботиться о всем существе на Земле; повышать качество жизни; сохранить жизнеспособность и разнообразие экосистем; предотвратить истощение невозобновимых ресурсов; развиваться в пределах потенциальной емкости экол. систем; изменить сознание человека и стереотипы его поведения; поощрять соц. заинтересованность общества в сохранении среды обитания; выработать нац. концепции интеграции соц.-экон. развития и ООС; способствовать достижению единства действий на мировом уровне. Во 2-й и 3-й части - рекомендации для претворения этих принципов устройства рацион. общества в жизнь, изложена предполагаемая последовательность мероприятий.

Мазур И.И., Молдаванов О.И. Шанс на выживание. Экология и научно-технический прогресс. - М.: Наука, 1992. - 160 с.

Повестка дня на XXI век: К более справедливой, безопасной и процветающей среде обитания // Хроника ООН. - 1992. - Т. 29, N 2. - С. 44 - 45.

Повестка дня на XXI век: Межсекторальные проблемы устойчивого развития // Хроника ООН. - 1992. - Т. 29, N 2. - С. 49.

Устойчивое развитие: Экопроцветание на справедливой основе // Хроника ООН. - 1992. - Т. 29, N 2. - С. 46 - 48.

Atkinson A. Caring for the Earth - A Strategy for Sustainable Development [Забота о Земле - стратегия устойчивого развития] /

Worldwide Fund Nature; United Environment Programme World Conservation Union // Third World Plann. Rev. - 1992. - Vol. 14, N 3. - P. 317 - 318.

Bogacka-Kisiel E. Problemy przezwyciezenia kryzysu ekologicznego [Проблемы преодоления экологического кризиса]: [Pap.] Konf. nauk Kated. mikroekon. i hist. gosp. NSZZ "Solidarnosc" "Wspolcz. probl. Pol. swietle katol. nauki spolecz", Wroclaw, 8 list, 1991 // Pr. nauk. AE Wroclawiu. - 1992. - N 631. - P. 121 - 131.

Bragdon S.H. National Sovereignty and Global Environmental Responsibility - Can the Tension Be Reconciled for the Conservation of Biological Diversity [Национальный суверенитет и глобальная экологическая ответственность] // Harvard Intern. Law J. - 1992. - Vol. 33, N 2. - P. 381 - 392.

Dow K. Exploring Differences in Our Common Future(s) - The Meaning of Vulnerability to Global Environmental Change [Исследование проблем общего будущего] // Geoforum. - 1992. - Vol. 23, N 3. - P. 417 - 436.

Kondratyev K.Ya. Global ecology priorities [Глобальные экологические приоритеты] // Nuovo cim. C. - 1992. - Vol. 15, N 2. - P. 123 - 132.

Недостаточность "мягкого" подхода к решению глобал. экол. проб. обуславливает необходимость их более тщательного обсуждения в целях выработки стратегии действий мирового сообщества в природоохранной деятельности. К числу сопредельных проблем могут быть отнесены вопросы теплового бюджета Земли, динамики биосферы, создания системы наблюдения за ОС и др. В ряде стран уже приняты и реализуются программы слежения за глобал. изменениями. Однако как гос., так и межправит. документы во многих случаях базируются на не вполне надежных или упрощенных положениях, что затрудняет их практич. применение.

Marien M. Environmental Problems and Sustainable Futures - Major Literature from WCED to UNCED [Экологические проблемы и устойчивое будущее] // Futures. - 1992. - Vol. 24, N 8. - P. 731 - 757.

Pierce J.T. Progress and the Biosphere - The Dialectics of Sustainable Development [Прогресс и биосфера - диалектика устойчивого развития] // Canad. Geographer - Geographe Canad. - 1992. - Vol. 36, N 4. - P. 306 - 320.

Stoett P. Global Environmental Politics [Глобальная экологическая политика] // Intern. J. - 1992. - Vol. 47, N 4. - P. 853 - 854.

Taylor P.J., Buttell F.H. How Do We Know We Have Global Environmental Problems? - Science and the Globalization of Environmental Discourse [Откуда мы знаем, что у нас глобальные экологические пробле-

мы?] // Geoforum. - 1992. - Vol. 23, N 3. - P. 405 - 416.

Элеутерио Х.С. Решение социальных и технологических проблем защиты окружающей среды // Химия в интересах устойчивого развития. - 1993. - Т. 1, N 1. - С. 47 - 52.

Brown L.R. The World transformed - envisioning an environmentally safe planet [Преобразование мира - предвидение безопасности планеты] // Futurist. - 1993. - Vol. 27, N 3. - P. 16 - 21.

Cahn M. Managing the human impact on the natural environment patterns and processes [Регулирование воздействия человека на природные виды и процессы] // Appl. Geography. - 1993. - Vol. 13, N 3. - P. 285.

Duffield M. Getting to the 21st century - voluntary action and the global agenda [Путь в XXI век - произвольные действия и глобальная повестка дня] // Development and Change. - 1993. - Vol. 24, N 2. - P. 368-370.

Hayden F.G. Ecosystem valuation - combining economics, philosophy, and ecology [Суммарная оценка экосистем - экономика, философия, экология] // J. Econ. Iss. - 1993. - Vol. 27, N 2. - P. 409 - 420.

Kaufmann P. Beyond the limits - global collapse or a sustainable future [Превышение пределов - путь к глобальной катастрофе - или устойчивое развитие] // Natur. Resour. Forum. - 1993. - Vol. 17, N 1. - P. 68 - 69.

Owens S. Sustaining Earth - response to the environmental threats [Устойчивое развитие на Земле - ответ на экологические угрозы] // Environ. & Plann. - 1993. - Vol. A 25, N 5. - P. 746.

Selman P. Managing the human impact on the natural environment [Управление воздействием человека на окружающую среду] // J. Rural Studies. - 1993. - Vol. 9, N 1. - P. 99.

Wadley D. Beyond growth - elements of sustainable development [Элементы устойчивого развития] // Austral. Geographer. - 1993. - Vol. 24, N 1. - P. 96-97.

## 2. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ (ЗЕМНЫЕ) СИСТЕМЫ И ИХ ДИНАМИКА

Global ecology [Глобальная экология] / Ed. H. Charles Southwick. - Sunderland: Sinauer assoc., 1985. - XI. - 325 p.

The biosphere reserve network [Условия сохранения биосферы] // UNESCO sources. - 1991. - N 31. - P. 12.

Структура мировой экосистемы (диаграммы, карта размещения, биосфера заповедников). Функции биосферного заповедника и национального парка.

Umweltkrise: Eine Herausforderung an die Forschung / Hrsg. von Huber M.G. - Darmstadt: Wissenschaftliche buchgesellschaft, 1991. - VIII. - 234 S.

Экологический кризис как предмет исследования в целом и по направлениям; изменение климата, питьевая вода, энергопотребление и др. Сб. ст.

Горшков В.Г., Кондратьев К.Я., Лосев К.С. Глобальные экологические перспективы // Мир науки. - 1992. - Т. 36, N 4. - С. 8 - 11.

Горшков В.Г., Кондратьев К.Я., Лосев К.С. Земля в опасности (концептуальные аспекты региональной и глобальной экологии в контексте Второй конференции ООН по окружающей среде и развитию) // Изв. Рус. геогр. о-ва. - 1992. - Т. 124, N 4. - С. 305 - 316.

Проанализированы концептуальные аспекты глобал. экологии и обоснована новая парадигма глобал. экол. безопасности, учитывающей регулируемую роль биосферы. Обсуждены оценки порога восстановительной способности глобал. биосферы и связанные с этим ограничения хоз. деятельности человека. Подчеркнута определяющая роль динамики населения и популяцион. генетики. Сформулированы главные условия обеспечения глобал. экол. безопасности.

Горшков В.Г., Кондратьев К.Я., Лосев К.С. Новые идеи в экологии // Философия и экология: Междунар. симпоз. "Экология'92", Бургас, 24-26 сент., 1992. - Бургас, 1992. - С. 2 - 12.

Анализируются наиболее распространенные концепции экол. безопасности; отмечается их ограниченность и противоречивость. Предлагается новая концепция, основанная на признании того, что ОС геофизически неустойчива, а стабилизатором, поддерживающим ее в состоянии, приемлемом для жизни, является биота. Компенсация возмущений биоты и ОС (т. е. выполнение принципа Ле Шателье) возможна до определенного порогового значения уровня возмущения. На-

блюдаемые изменения ОС однозначно указывают на превышение порога устойчивости биосферы в глобал. масштабе (приведены примеры). Основные задачи программы восстановления принципа Ле Шателье в биосфере: полное прекращение в глобал. масштабах экспансии хозяйств. деятельности с целью освоения еще не деформированных регионов биосферы, которые могут стать источниками восстановления биосферы в целом за счет действия механизма саморегулирования (важно сохранение лесов, особенно тропич. и болот); развитие ресурсо- и энергосберегающих технологий; снижение (примерно в 10 раз) энергопотребления; демограф. регулирование; формирование у людей нового экол. мышления и его информ. обеспечение.

Оценка состояния и устойчивости экосистем / В.В. Снакин, В.Е. Мельченко, Р.О. Бутовский и др. - М.: ВНИИприрода, 1992. - 127 с.

Реймерс Н. Ф. Надежды на выживание человечества. Концептуальная экология. - М.: ИЦ "Россия Молодая" - Экология, 1992. - 366 с.

Рассмотрены широко известные и менее распространенные концепции современной "большой" экологии - ее теории, законы, правила, принципы и гипотезы в рамках иерархии природных систем. Особое внимание уделено соц.-экон. и др. прикладным аспектам науки, прежде всего ее роли в охране природы и рациональном использовании ПР.

Реймерс Н.Ф. Экологизация. Введение в экологическую проблематику: Учеб. пос. - М.: Рос. откр. ун-т, 1992. - 120 с.

Розенберг Г.С. О периодизации экологии // Экология. - 1992. - № 4. - С. 3 - 19.

Современные проблемы изучения и сохранения биосферы. Т.3. Проблемы восстановления и сохранения систем биосферы / Ред. Н.В. Красногорская. - Спб.: Гидрометеиздат, 1992. - 360 с.

Рассмотрены результаты исследования техногенного воздействия на компоненты биосферы и пути преодоления его отрицательного влияния на биоту. Предложены новейшие разработки планетарной стратегии сохранения и преобразования систем биосферы. Даны рекомендации применения новых экон. и экол. способов решения проблем энергетики, а также пути сбережения ресурсов биосферы и повышения продуктивности земледелия. Обсуждаются методы контроля за состоянием среды обитания и проблемы экол. нормирования.

Тарноградский В.Д., Каплянская Ф.А. Глобальные изменения прошлого // Сов. геология. - 1992. - № 6. - С. 3 - 11.

Цели проекта "Глоб. изменения прошлого", входящего в Междунар. геосферно-биосферную программу, - изучение взаимосвязей между атмосферой, гидросферой, литосферой и биосферой в системе Земли, оценка амплитуды и скорости

прошлых естественных изменений ОС, создание количественных моделей прогноза глоб. изменений. Исследования по программе будут вести по 2 направлениям: детальная реконструкция истории Земли за последние 2 тыс. лет; изучение главных планетар. изменений на локальном, регион. и глоб. уровнях за последние 250 - 300 тыс. лет. Отмечается важность оценки степени климат. изменений и реакции природ. среды в последние 10 - 11 тыс. лет, а также создания обзор. палеоклимат. карт с количественными показателями основных элементов климата.

Fujita Kenji. Глобальные экологические проблемы и их исследование // *Kyokuchi = Polar News*. - 1992. - Vol. 27, N 2. - P. 47 - 50.

Формулируется понятие "глоб. экол. проблема". Указаны наиболее актуальные пробл., требующие принятия срочных мер в междунар. масштабе. Рассматриваются сущность 3 из них: разрушение озонового слоя; потепление климата Земли; сокращение площади тропических лесов. Анализируются их причины, состояние, пути решения и деятельность междунар. организаций, в частности, Межправит. группы по пробл. изменения климата (IPCC), а также правительства Японии по ускорению исследований этих проблем.

The Global-500. The Roll of Honour for Environmental Achievement [500 выдающихся деятелей в области глобальных проблем окружающей среды]. - Nairobi: UNEP, 1992. - 37 p.

Grinevald J. De carnot a gaja: histoire de l'effet de serre [Концепция Геи] // *Recherche*. - 1992. - Vol. 23, N 243. - P. 532 - 538.

Mcier M.F., Falkenmark M., Riebsame W.E. Freshwater, land and biologic interactions: changes and impacts [Чистая вода, земля и биологические взаимодействия] // *EOS*. - 1992. - Vol. 73, N 52. - P. 556 - 558.

Mogey R. The world of cycles [Мир циклов] // *Cycles*. - 1992. - Vol. 43, N 3. - P. 125 - 126.

Рассматриваются некоторые глоб. экол. изменения и их возможная связь с циклич. явлениями в природе. 1. Причинами глоб. потепления могут быть увеличение содержания в атмосфере  $\text{CO}_2$ , влияние циклов солнечной активности; установлена корреляция длительности циклов со средним повышением т-ры. 2. С явлением Эль-Ниньо связывается возможность послед. засух в отдельных районах. 3. Предполагается влияние крупных вулкан. извержений на климат. 4. Возможны климат. изменения при смещении Солнца относительно центра солнеч. системы.

Redclift M. Sustaining Earth [Устойчивая Земля] // *Progress in Human Geography*. - 1992. - Vol. 16, N 4. - P. 607 - 608.

Yarnal B. Global changes of the past [Глобальные изменения прошлого] // *Ann. Assoc. Amer. Geographers*. - 1992. - Vol. 82, N 4. - P. 698-700.

Биосферные кризисы в истории Земли // Наука в России. - 1993. - N 2. - С. 68 - 75.

Edwards K.A. Water, environment and development - a global agenda [Вода, природа и развитие - глобальная повестка дня] // Natur. Resources Forum. - 1993. - Vol. 17, N 1. - P. 59 - 64.

Oliver J.E. Global change - geographical approaches [Глобальные изменения - географические подходы] // Geog. Rev. - 1993. - Vol. 83, N 1. - P. 112 - 114.

## 2.1. Биологические истоки концепции

Бельше В. Эрнст Геккель. Его жизнь и учение / Пер. с 22-го нем. изд. О. Норвежского. - СПб., 1910. - 92 с.

Мюллер Ф., Геккель Э. Основной биогенетический закон: Избр. работы / Ред. и вступ. ст. И.И. Ежикова. - М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1940. - 292 с.

Академик Б.Б. Полынов: Избр. тр. - М.: Изд-во АН СССР, 1956. 752 с.

Stocker F. Kann das Humanokologische Forschungsprogramm die Grundlagen einer Präventiven Umweltpolitik Erarbeiten? // Z. Ganzheitsforschung. - 1991. - Jg. 35, N F., H. 2. - S. 68 - 85.

История происхождения понятия "экология", его эволюция. Становление экологии человека и исследование поля для решения этих проблем. Перспективы развития экологии и экол. дисциплин.

## 2.2. Биогеохимическая динамика

Беус А.А., Грабовская Л.И., Тихонова Н.В. Геохимия окружающей среды. - М.: Недра, 1976. - 248 с.

Bowie S.H.U., Welb I.S. Environmental Geochemistry and Health [Геохимия окружающей среды и здоровье]. - L., 1979. - 216 p.

Фортескую Дж. Геохимия окружающей среды: Сокр. пер. с англ. М.: Прогресс, 1985. - 260 с.

Walter Heinrich, Breckle Siegm. Ecological Systems of the

Залетаев В.С. О совмещении и наложении естественных и антропогенных процессов в природных системах // Информационные проблемы изучения биосферы: Комплекс. характеристики природ. систем. - М., 1988. - С. 135 - 142.

Современные процессы наложения антропогенного влияния на естественный тренд развития природной среды качественно отличаются от прежних, несмотря на их внешнее сходство. Сущность этих отличий состоит в том, что "наложения - аппликации" антропогенных воздействий, вызванных новейшими химико-техн. средствами разрушения природных систем, выводят из строя структурно-функциональные механизмы устойчивости биосистем.

Величко А.А. К постановке исследований в рамках МГБП проблем эволюции ландшафтных и ландшафтно-антропогенных систем // Международная геосферно-биосферная программа "Глобальные изменения". - М., 1989. - Вып. 1. - С. 90 - 95.

Глазовский Н.Ф. Проблемы изучения современного изменения ландшафтов и биогеохимических циклов в рамках МГБП // Там же. - С. 69 - 74.

Голубев В.С. Энергетическая основа эволюции и критерий интенсивного развития // Там же. - С. 86 - 89.

Жданов М.С., Спичак В.В. Моделирование активных воздействий на оболочку Земли // Там же. - С. 75 - 82.

Залетаев В.С. Применение концепции экологически дестабилизированной природной среды в исследованиях глобальных изменений биосферы // Там же. - С. 132 - 143.

Клиге Р.К., Добровольский С.Г. Изменения водообмена между геосферами и биосферой // Там же. - С. 120 - 131.

Куклин Г.В. Солнце и солнечно-земные связи // Там же. - С. 24 - 33.

Пузаченко Ю.Г. Структура и общее содержание программы по направлению "функционирование и эволюция биогеоценотического покрова во взаимодействии с атмосферой, гидросферой и литосферой" // Там же. - С. 57 - 68.

Родкин М.В. Об одном подходе к оценке устойчивости геобиосистем // Там же. - С. 115 - 119.

Чигарев Н.В., Варущенко С.С., Николаев В.А. Структурно-геоморфологические исследования проявления сейсмичности: Анализ, обзор состояний прогноза антропогенных воздействий на литосферу (наведенная сейсмичность) / АН СССР. Ин-т физики Земли. - М., 1991. - С. 4 - 17, 161.

Имеются многочисленные свидетельства интенсификации сейсмических явлений, связанных со стр-вом и эксплуатацией водохранилищ и ГЭС, ядерными и пром. взрывами, горнодобывающими работами, разработкой нефтегазовых месторождений и др. антропогенными воздействиями. Приведены основные положения концепции прогнозирования наведенной сейсмичности.

Напуа Takahisa. Глобальный гидрологический цикл // *Suishitsu oda-ku kenkyu* = *Jap. J. Water Pollut. Res.*- 1991.- Vol. 14, N 9. - P. 586- 592.

Zurer Pamela S. *CHEMRAWN conference tackles threats to atmosphere [Конференция CHEMRAWN обсуждает проблемы химии глобальной атмосферы]* // *Chem. and Eng. News.* - 1991. - Vol. 69, N 51. - P. 21 - 22.

Сообщение о 7-й конф. по прикладной химии - CHEMRAWN (дек. 1991 г., Балтимор, США). Обсуждались вопросы химии атмосферы, в т.ч. влияние климат. изменений на состав атмосферы, глоб. цикл углерода и роль океана и биоты в поступлении  $\text{CO}_2$  в атмосферу и его поглощении. Изложено мнение ученых на глоб. пробл. химии атмосферы и энергетики. Необходимы дальнейшие исследования глоб. динамики  $\text{CO}_2$  и озона.

Глазовская М.А. Биогеохимическая организованность экологического пространства в природных и антропогенных ландшафтах как критерий их устойчивости // *Изв. РАН. Сер. геогр.* - 1992. - N 5. - С. 5 - 12.

Кондратьев К.Я. Глобальная экология и требования к данным наблюдений. - Спб.: Наука, 1992. - 92 с.

Обсуждены проблемы глобальной экологии, связанные с нарушениями замкнутости глоб. биогеохим. круговоротов и перераспределением компонентов теплового баланса Земли. Проанализированы возможная эволюция биосферы и перспективы устойчивой экодинамики. Рассмотрены основные задачи Междунар. геосферно-биосфер. программы и глоб. экол. мониторинга. Кратко охарактеризованы основные направления разработок в рамках программы Междунар. года Космоса.

Alders J.G.M. Acidification: an international problem [Закисление [окружающей среды]: международная проблема] // *Acidificat. Res.: Eval. and Policy Appl.: Proc. Int. Conf., Maastricht, 14 - 18 Oct., 1991.* - Amsterdam etc., 1992. - P. 3 - 5.

## Проблема повышения кислотности ОС.

Ahern J. Land degradation - development and break-down of terrestrial environments [Деградация земли - развитие и разрушение] // Landscape and Urban Plann. 1993. - Vol. 23, N 2. - P. 148 - 150.

Warrick R.A. Slowing global warming and sea-level rise - the rough road from Rio [Замедление глобального потепления - трудный путь из Рио] Trans. Inst. Brit. Geographers.- 1993.- Vol. 18, N 1.- P. 140- 148.

## 2.3. Биоразнообразие

Jianming Jin. Protecting biological resources to sustain human progress [Сохранение биологических ресурсов в целях устойчивого экономического развития]. // AMBIO. - 1987. - Vol. 16, N 5. - P. 266.

Культурные растения в среднем через 5 - 15 лет теряют устойчивость к болезням и вредителям, поэтому возникает необходимость замены их другими. Для обновения и выведения новых сортов культурных растений необходимо сохранение природного разнообразия видов и подвидов. Благодаря скрещиванию культурного сорта сои с дикорастущим видом, сохранившимся в Китае, были сохранены, а затем и расширены соевые плантации в США, подвергшиеся в 40-х гг. сильному нашествию вредителей. Большая роль в охране биол. ресурсов и генофонда отводится природным резерватам.

Effects of Climate Change on Terrestrial Ecosystems. Report of workshop sponsored by the International Geosphere-Biosphere Programme (IGBP) [Воздействие климатических изменений на наземные экосистемы]. Lyneham, 1988. - 50 p.

Orians G.H. Ecological concepts of sustainability [Экологические концепции устойчивости] // Environment (Washington). - 1990. - Vol. 32, N 9. - P. 10 - 15, 34 - 39.

Сохранение биол. ресурсов и экол. баланса на Земле. Теоретические и практические вопросы.

Peters R.L., Myers J.P. Preserving biodiversity in a changing climate [Сохранение биоразнообразия в изменяющемся климате] // Iss. Sci. and Technol. - 1991. - Vol. 8, N 2. - P. 66 - 77.

Reed F. Noss Sustainability and Wilderness [Устойчивое развитие и территории дикой природы [США]] // Conserv. Biol. - 1991. - Vol. 5, N 1. - P. 120 - 122.

Наметившийся поворот от сохранения ненарушенных территорий, или территорий дикой природы (ТДП), к природосберегающему использованию легко объясним: экологи вдруг заметили, что ТДП имеют недостаточные размеры для поддержания биоразнообразия, а при глоб. изменениях климата они очень скоро станут неспособны выполнять предназначенную им роль. Логический вывод - надо осуществлять управление полуприродными экосистемами, занявшими большую площадь Земли. Однако в пользу сохранения ТДП, особенно больших размеров, говорят многие факты: они имеют огромный науч. интерес как эталонные, контрольные территории, дают возможность выжить тем видам, которые не могут сосуществовать с человеком, для человечества являются источником умиротворения и здравого смысла в сверхцивилизованном мире. Ограниченность доступа человека на ТДП - ключевой фактор их интегральности. Современное соотношение охраняемых и используемых земель в США равно 5 : 95; более разумным было бы соотношение 50 : 50. Возрождение ТДП вместо рационального использования - это новая перспектива отношений между человеком и природой, которая лучше обустроивает землю, чем человек.

Биологическое разнообразие: Прелесть жизни - в ее разнообразии // Хроника ООН. - 1992. - Т. 29, N 2. - С. 52 - 53.

Моисеев Н.А. Лес: формирование стабильной природной среды // Научно-технический прогресс как основа развития общества: Материалы конгр., посвящ. 125-летию Рус. техн. о-ва / Союз науч. и инж. о-в. - М., 1992. - С. 65 - 68.

Подчеркивается средообразующее и средозащит. значение лесов, их ключевое положение в оздоровлении природной среды. Среди всех видов экосистем Земли леса наиболее эффективно регулируют газовый состав атмосферы, защищают почвы от эрозии, обеспечивают полноводность рек и чистоту природных вод, являются самым емким природным резервуаром генетич. разнообразия. История человечества связана со сведением и деградацией лесов. Центр. Европа лишилась 2/3 первоначальных лесов, а оставшиеся деградируют. Ускоренными темпами уничтожаются тропические леса (17 млн га/год). Подорван потенциал тайги, покрывающей 9/10 территории России. Огромны масштабы перерубов. Необходимо изменение структуры лесопользования при совмещении рационального использования и воспроизводства всего комплекса ресурсов леса (древесных, пищевых лекарственных), обеспечении сохранности почвы, питьевой воды, генетич. разнообразия флоры и фауны. Отмечается важность экологизации лесной политики России (на примере Канады).

Ситник К.М., Вассер С.П. Актуальные проблемы сохранения биологического разнообразия и его изученность // Укр. ботан. журн. - 1992. - Т. 49, N 6. - С. 5 - 13.

Ishwaran N. Biodiversity, protected areas and sustainable development [Биоразнообразие, заповедные зоны и устойчивое развитие] // Nature and Resour. - 1992. - Vol. 28, N 1. - P. 18 - 25.

Mott J.J., Bridgewater P.B. Biodiversity conservation and ecologically sustainable development [Охрана биологического разнообразия и экологически устойчивое развитие] // Search. - 1992. - Vol. 23, N 9. - P. 284 - 287.

Systematics, Ecology and the Biodiversity Crisis / Ed. E. Elderedge. - N.Y., 1992. - IX. - 220 p.

Obara Hideo. По поводу Конвенции о сохранении биологического разнообразия // Kankyō to kōgai = Res. Environ. Disrupt. - 1992. - Vol. 22, N 1. - P. 31 - 34.

Davis M. The Diversity of life [Разнообразие жизни] // Growth and Change. - 1993. - Vol. 24, N 2. - P. 277 - 279.

Newman E.I. Conservation of biodiversity for sustainable development [Сохранение биологического разнообразия для устойчивого развития] // Environ. & Plann. - 1993. - Vol. A 25, N 5. - P. 747.

Reichhard T. US keeps promise on biodiversity [США выполняют обещание относительно проблемы биологического разнообразия] // Nature (Gr. Brit.). - 1993. - Vol. 361, N 6409. - P. 197.

Solow A., Polasky S., Broadus J. On the measurement of biological diversity [К вопросу об измерении биологического разнообразия] // J. Environ. Econ. and Manag. - 1993. - Vol. 24, N 1. - P. 60 - 68.

## 2.4. Атмосфера и климат

Segawa Toshiro. Отчет о Токийской международной конференции "Глобальная окружающая среда и вклад человека в устойчивое развитие" // Канкё кэнкё = Environ. Res. Quart. - 1989. - N 76. - P. 7 - 9.

В Токийск. конф. (11 - 13 сент. 1989 г.), организованной правительством Японии и ЮНЕП, участвовали эксперты по пробл. изменения глоб. климата из 23 стран, руководители ЮНЕП, МБРР и ВМО. Тематика конф.: угроза потепления климата; угроза сведения лесов; помощь развив. странам в решении экол. пробл.

Wayne R.P. Atmospheric chemistry // Science progress. - 1990. - Vol. 74, N 296. - P. 379 - 409.

Физика и химия атмосферы: базисные идеи и вклад в решение экол. пробл.

[Материалы] / Подгот. ком. конф. ООН по ОС и развитию. 3-я сес. Женева, 12 авг. - 4 сент. 1991 г.: Пер. с англ. // PC / 42. Add. 1. Защита атмосферы: возможные варианты действий для "Повестки дня на XXI век". - Женева, 1991. - 10 с.

[Материалы] / Подгот. ком. конф. ООН по ОС и развитию. 3-я сес. Женева, 12 авг. - 4 сент. 1991 г.: Пер. с англ. // PC / 60. Защита атмосферы: секторальные вопросы. - Женева, 1991. - 31 с.

Bach W. Strategien gegen den Klimakollaps: Klimaänderung als Teil der Umweltproblematik [Стратегия против климатического коллапса. Изменение климата как часть проблемы окружающей среды] // Wirt. und Umwelt. - 1991. - N 4. - S. 19 - 21.

Huber M.G. "Umweltkrise" - ein Alptraum?: Eine Einführung in das Thema // Umweltkrise. - 1991. - S. 1 - 21.

Причины и последствия изменения климата (1960 - 2060 гг.). Возможности решения проблемы.

Schneider S.H. Three reports of the Intergovernmental panel on climate change [Три межправительственных сообщения об изменениях климата] // Environment (USA). - 1991. - Vol. 33, N 1. - P. 25 - 30.

Акама Сукэо. Кислотные дожди и леса: Симпоз., Токио, 4 апр. 1992 г. // *Shinrin ritchi*. - 1992. - Vol. 34, N 1. - P. 1.

Оценки экологических и социально-экономических последствий изменения климата/Науч. ред. Ю.А.Израэль, Ю.В.Вакалюк // Доклад Рабочей группы II МГЭИК: Пер. с англ.-Спб.: Гидрометеоиздат, 1992.-250 с.

Флейвин К. Как замедлить глобальное потепление климата // XX век: послед. 10 лет. 1990 - 1991: Сб. ст. из ежегод. State of the World. - М., 1992. - С. 46 - 70.

Buat-Menard P., Delmas R.J. The chemistry of the global atmosphere [Химия глобальной атмосферы]: [Pap.] 7th Int. Symp. Commis. Atmos. Chem. and Glob. Pollut. Chemistry Glob. Atmos. Chamrousse, 11 Sept., 1990. // *J. Atmos. Chem.* - 1992. - Vol. 14, N 1/4. - P. I - X. - 1 - 534.

Представлены материалы 7-го Междунар. симп. по химии глоб. атмосферы (г. Чамроуссе, Франция, 5-11 сент. 1990 г.). Обсуждались вопросы палеоатмосферной химии, тропической атмосферной химии, морских выбросов и их атмосферной химии, глоб. инвентаризации природных и антропоген. выбросов, много-

фазных процессов в атмосфере, инструментал. разработок в атмосферной химии.

Courtin R., McKay C.P., Pollack J. L'effet de serre dans le systeme solaire [Парниковый эффект в Солнечной системе] // Recherche. - 1992. - Vol. 23, N 243. - P. 542 - 549.

Loucks D. The global warming debate [Дебаты по глобальному потеплению] // Natur. Resour. Forum. - 1992. - Vol. 16, N 2. - P. 161 - 162.

Mather J.R. Global climate change and life on Earth [Глобальные климатические изменения и жизнь на Земле] // Geogr. Rev. - 1992. - Vol. 82, N 4. - P. 475 - 476.

Moore T.R. Global environmental issues - a climatological approach [Глобальные экологические проблемы - климатологический подход] // Canad. Geographer - Geographe Canad. - 1992. - Vol. 36, N 4. - P. 388 - 389.

Schneider S.H. Global climate change - ecosystems effects [Глобальные экологические изменения - экосистемные эффекты] // Interdisciplinary Sci. Rev. - 1992. - Vol. 17, N 2. - P. 142 - 148.

Wigley T.M.L., Raper S.C.V. Implications for climate and sea level of revised IPCC emissions scenarios [Изменения климата и уровня моря в соответствии с новыми сценариями выбросов, предложенными Межправительственной группой по изучению изменения климата (IPCC)] // Nature (Gr. Brit.). - 1992. - Vol. 357, N 6376. - P. 293 - 300.

Несколько нов. сценариев динамики кол-ва выбросов парник. газов до 2100 г., составленных с учетом разл. вариантов возможных изменений соц.-экон. факторов, предложено IPCC. Использование их при моделировании будущих изменений глоб. климата дает новые данные относительно повышения среднегодовой т-ры воздуха и уровня моря. Изменения последних ожидаются менее значительными, чем предполагалось, однако значительно превосходящими естественные пределы изменений.

Bauer V.O. Geomorphic responses to climatic change [Геоморфические отклики на климатические изменения] // Geogr. Rev. - 1993. - Vol. 83, N 1. - P. 114 - 116.

Hempel L.C. The Changing atmosphere - a global challenge [Изменение атмосферы - глобальная проблема] // Polit. Res. Quarterly. - 1993. - Vol. 46, N 1. - P. 213 - 239.

### 3. ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННЫЕ ФИЛОСОФСКИЕ КОНЦЕПЦИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

#### 3.1. В.И. Вернадский и учение о ноосфере.

Трусов Ю.П. Экологический подход и проблемы становления ноосферы: Препр. / АН СССР; Науч. центр биол. исслед.; Ин-т философии. - Пущино, 1980. - 15 с.

Владимир Иванович Вернадский: Кат. кн. выст., организ. в БАН СССР к 125-летию со дня рождения ученого. - Л., 1988. - 53 с.

Вернадский В.И. Биосфера и ноосфера. - М.: Наука, 1989. - 261 с.

Книга открывается клас. работой "Биосфера", в которой впервые изложена целостная концепция биосферы, сформулированы представления об ее организованности, тесно связанной с организованностью окружающего космического пространства и о путях ее развития. Определены верхняя и нижняя границы биосферы, сгущения и разряжения живого вещества. В 2 послед. работах разбираются вопросы эволюции живого вещества и видов в биосфере.

Казначеев В.П. Учение В.И. Вернадского о биосфере и ноосфере. - Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1989. - 248 с.

Освещены ключевые моменты учения академика В.И. Вернадского о биосфере и ноосфере в связи с актуальными комплекс. пробл. и науч. направлениями отеч. науки (соц. экология, экология человека, косм. антропоэкология и др.).

Кузнецов М.А. В.И. Вернадский о ноосфере. - М.: Моск. рабочий, 1989. - 47 с.

Идеи ноосферы созвучны соврем. этапу развития человечества, усилению процессов интернационализации, формирования целостности мир. цивилизации.

Учение В.И. Вернадского о ноосфере: Науч.-аналит. обзор. - М., 1989. - 56 с.

Васильев Г. Ноосферата - бъеще на човечеството // Съвременни социални теории. - 1990. - Г. 17, кн. 4. - С. 85 - 97.

Bailes K.E. Science and Russian culture in an age of revolutions: V.I. Vernadsky and his scientific school, 1863 - 1945 [Наука и русская культура в век революций: Вернадский и его научная школа]. - Bloomington; Indianapolis: Indian univ. press, 1990. - XII. - 238 p.

Библиография сочинений академика В.И. Вернадского: Справ. / Сост. Ф.Т. Яншина, С.Н. Жидовинов. - М.: Наука, 1991. - 39 с.

Систематизированы опубл. работы В.И. Вернадского (1863 - 1945 гг.) по 3 основным направлениям его деятельности: как ученого-натуралиста, организатора науки и гражданина (публицистика, переписка, автобиограф. материалы).

Владимир Иванович Вернадский / Сост. И.Г. Бебих, С.Н. Жидовинов, Г.И. Матвеева, Ф.Т. Яншина; Авт. вступ. ст. А.Л. Яншин, Ф.Т. Яншина. - М.: Наука, 1992. - 232 с. (Материалы к библиографии ученых. Сер. геол. наук. Вып. 44).

Стракач Ю.Б. Человек в исторических системах природопользования (постановка проблемы) // Экол. развитие. - 1992. - Вып. 2. - С. 41 - 46.

Аксенов Г.П. О научном одиночестве Вернадского // Вопр. философии. - 1993. - N 6. - С. 74 - 87.

### 3.2. Современные философские концепции

Кузнецов Г.А. Экология и будущее: Анализ философских оснований глобальных прогнозов. - М.: Изд-во МГУ, 1988. - 160 с.

Elmandjra M. Fusion de la science et de la culture: La cle du XXIe siecle // Academia. - 1989. - N 6. - P. 29 - 39.

Идея слияния науки и культуры в XXI веке как гарантия выживаемости человечества.

Newman Peter W.G. Sustainable development [Экологически устойчивое развитие] // Environ. Educ. and Inf. - 1989. - Vol. 8, N 4. - P. 250-261.

Концепция экологически УР применяется для поиска возможных путей сочетания требований экон. развития и решения экол. пробл. Комиссия Г.Х. Брундтланд призвана способствовать выработке принципов экологически УР. Кратко представлено современ. состояние экол. пробл. в мире. Выделены примеры катастроф. нарушений ОС в разл. регионах. По оценке Ин-та глоб. исслед. в 1990 - 2000 гг. затраты на реализацию проектов экологически УР должны составить от 46 до 149 млрд дол. Одним из источников финансирования должно стать сокращение военных расходов.

Pearce D., Markandya A., Barbier E.B. Blueprint for a Green Economy [Программа развития "зеленой" экономики]. - L.: Earthscan Publications, 1989. - XVI. - 192 p.

О концепции экологически УР. Приводится более 30 определений УР.

Simon D. Sustainable development: theoretical construct or attainable goal? [Устойчивое развитие: теоретическая конструкция или достижимая цель?] // Environ. Conserv. - 1989. - Vol. 16, N 1. - P. 41 - 48.

Под УР понимается такое развитие человечества, при котором удовлетворение потребностей осуществляется без ущерба для будущих поколений. Проблемы УР стали активно разрабатываться в начале 70-х гг. (доклад Римского клуба; книга Б. Варда и Р. Дубоса "Только одна Земля" и др.). В 1987 г. Междунар. комиссией по ОС и развитию был подготовлен доклад "Наше общее будущее", в котором сформулированы предложения по УР: население и людские ресурсы; продовольственное обеспечение: сохранение потенциала; виды и экосистемы; ресурсы для развития; энергия: варианты для ОС и развития; пром-сть: производство большего кол-ва материальных благ с меньшими ресурсами; выбор направлений развития урбанизации; междунар. аспект УР. Уточняются подходы к решению проблем УР на основе увязки условий ОС с направлениями развития местной хоз. деятельности и экономикой в целом.

Калькова В.Л. Пьер Друен "Иное будущее". Реф. (Специализир. информ. по пробл. экологии) / АН СССР; ИНИОН; Сов. отд-ние Междунар. фонда за выживание и развитие человечества; Отв. ред. Н.Л. Полякова. - М., 1990. - 27 с.

Лафонтен О. Общество будущего. - М., 1990. - С. 101.

Савельева И.М. Альтернативный мир: модели и идеалы. - М.: Наука, 1990. - 208 с.

Урсул А.Д. Перспективы экоразвития. - М.: Наука, 1990. - 270 с.

В монографии на философско-методологическом уровне анализируется сущность интенсивного пути развития соц. деятельности, раскрывается содержание и противоречия интенсивной формы взаимодействия природы и общества, экол. деятельности и экоразвития. Исследуется космонавтика как фактор интенсификации всей соц. деятельности.

Урсул А.Д. Ekorozwoj: istota, formy, perspektywy // Studia filoz. - Worschawa, 1990. - N 4. - S. 235 - 251.

Экоразвитие: коэволюция общества и природы: содержание, формы, перспективы экоразвития.

Garbe Chr. Einige Gedanken zur theoretischen Begründung des "Prinzips Verantwortung" durch H. Jonas // Wiss. Z. Brandenburgischen Landeshochsch. - 1990. - Jg. 34, H. 4. - S. 583 - 591.

Х. Йонас: теоретическое обоснование "принципа ответственности"; контроль над научно-техническим прогрессом и глоб. пробл.; объективная ценность ответственности человека; имманентность цели в бытии.

Pearce D.W., Markandya A., Barbier E.B. *Blueprint for a green economy* [Программа развития "зеленой" экономики] // *Environment (USA)*. - 1990. - Vol. 32, N 5. - P. 25 - 26.

За последнее десятилетие акцент в энвайронменталистских дискуссиях переместился от необходимости введения абс. ограничений экон. роста к возможности принятия относит. ограничений. Новое направление взглядов получило свое выражение в концепции УР. Несмотря на разработку этой концепции в фундаментальных работах и докладах междунар. экол. организаций, само содержание УР мало разработано. Доклад "Программа развития "зеленой" экономики", изданный в Лондоне в 1989 г., содержит обзор и основную суть взглядов и предложений экономистов в области природоохранной политики за последние 20 лет. Важное место отводится стоимостной оценке ПР, подробно рассматриваются инструменты и механизмы управленческой политики в ООС. Доклад оценивается как начало переориентации природоохранной политики в Великобритании.

Weingart P. *Doomed to Passivity?: The global ecological crisis and the social sciences* // *Technikpolitik angeliches der Umweltkatastrophe*. - 1990. - P. 48 - 60.

Глоб. экол. кризис и обществ. науки: экол. рациональность и "две культуры" (науч.-техн. и гуманит.) в 80-е гг.

Каменер Ю.Г. Попытка интерпретации одного из кризисов двадцатого века // *Журн. Всесоюз. хим. о-ва им. Д.И. Менделеева*. - 1991. - Т. 36, N 3. - С. 321 - 327, 331.

Bapat J. *A candidate paradigm for human ecology* // *Ind. Philos. Quart. N.S.* - 1991. - Vol. 18, N 2. - P. 335 - 359.

Экология человека и крит. теория Хабермаса: адаптив. динамич. парадигма.

Bhattacharya D.K. *Nature and effects of ecological stress* [Природа и эффекты экологического стресса] // *Mainstream*. - 1991. - Vol. 29, N 34. - P. 9 - 10.

*The greening of engineers? SSIT co-sponsors Toronto sustainability conference* [Экологизация инженеров? Конференция по экоразвитию в Торонто [Канада]] // *IEEE Technol. and Soc. Mag.* - 1991. - Vol. 10, N 3. - P. 16 - 17.

21 - 22 июня 1991 г. в Торонто состоялась конференция "Подготовка к устойчивому обществу". Ее организатор - Об-во по социальным последствиям развития

технологий. Разработаны новые подходы к концепции прогресса, подчеркнута актуальность обеспечения междисциплинарного подхода к экол. проблемам. Отмечены препятствия на пути к УР, гл. обр. соц. и полит. характера.

Grundmann R. The ecological challenge to Marxism // *New Left Rev.* - 1991. - N 187. - P. 103 - 120.

Экол. проблема и современный марксизм: эоцентризм против антропоцентризма; разные версии природы.

Браун Л. Р., Флейвин К., Постел С. Устойчивое развитие общества // XX век: послед. 10 лет. 1990 - 1991: Сб. ст. из ежегод. *State of the World.* - М., 1992. - С. 254 - 273.

Глобацкая Н., Лазуренко С., Жукова И. Безопасность человека и общества: новые ориентиры социально-экономического развития // *Вопр. экономики.* - 1992. - N 1. - С. 41 - 52.

Голубев В.С. Человек в биосфере: время управляемого развития // *Вестн. РАН.* - 1992. - N 12. - С. 30 - 39.

Голубев В.С. Эволюция: от геохимических систем до ноосферы. - М.: Наука, 1992. - 109 с.

Каприева М. С. *Философия и экология // Философия и экология: Междунар. симпоз. "Экология'92". Бургас, 24 - 26 септ., 1992. - Бургас, 1992. - С. 285 - 290.*

Человечество постоянно создавало свою "вторую природу" - искусств. среду. Постепенно оно перешло к хищническому и нерациональному расходованию ее богатств при полном пренебрежении законами природы. Технократ. подход в развитии закономерно привел к экол. кризису - не только биол., но и соц. Филос. пробл. современ. экол. ситуации можно объединить в 3 группы: онтологическую, связанную с фундамент. диалектическим противоречием в системе "человек-общество-природа", и соответственно филос. принципы ее решения; гносеологическую, связанную с познанием объективно-субъективных отношений в системе "человек-общество-природа"; этико-эстетическую, связанную с нравств. и эстетич. оценкой отношений к ОС как отдельного человека, так и общества в целом в процессе формирования экол. сознания, экол. этики и эстетики ОС. Филос. взгляд на современ. экол. ситуацию позволяет определить такие пути решения пробл., которые будут одновременно и соц. и экол. позитивными.

Подзигун И.-М. Методологические проблемы экологической футурологии в книге Р. Пэлке "Энвайронментализм и будущее прогрессивной политики" // *Социальная теория и современность: Материалы кругл.*

стола "Философия, экология, будущее", [Москва], май, 1992, Вып. 5. - М., 1992. - С. 164 - 181.

Поппер К. Ницета историцизма // Вопр. философии. - 1992. - N 8. - С. 49 - 79; N 9. - С. 22 - 48.

Симкин Г.Н. Рождение этосферы // Там же.- 1992.-N 3.- С. 95-103.

Социальная теория и современность: Материалы кругл. стола "Философия, экология, будущее" [Москва], май, 1992 г. Вып. 5 / Ред. К.Х. Делокаров. - М., 1992. - 224 с.

Храпко Р.И. Космический корабль дураков // Энергия: Экономика, техника, экология. - 1992. - N 3. - С. 7 - 11.

Концепция ноосферы В.И. Вернадского адекватна ситуации соврем. экол. кризиса, т.к. она далека от идеи самоограничения социума, ответств. за разрушение биосферы. Согласно этой концепции неизбежно уничтожение природы и истощение сырьевых ресурсов. Пределы роста населения Земли концепцией ноосферы практически не ограничиваются. На пороге XXI в. автор оценивает концепцию как утопическую.

Червинский А.С. Биотехносфера: понятие и реальность / АН Беларуси. Ин-т философии и права; Под ред. П.А. Воропаева. - Минск: Наука і тэхн., 1992. - 102 с.

Описаны: биотехносфера как естественнонауч. и филос. пробл. (понятие биотехносферы в глоб. экологии; проблема единства природ. и соц. на уровне биотехносферы); соц. и природ. факторы становления биотехносферы (антропоген. преобразование природ. среды как фактор формирования биотехносферы; качеств. изменения природ. среды в процессе антропоген. воздействия).

Blowers A. Planning a sustainable future problems, principles and prospects [Планирование и [экологически] устойчивое будущее: проблемы, принципы и перспективы] // Town and Country Plann. - 1992. - Vol. 61, N 5. - P. 132 - 135.

Стратегия экологически УР включает: сохранение невозобновимых ресурсов; переход к альтернатив. источникам энергии; охрана биол. разнообразия; сбалансирован. развитие; поддержание качества ОС; соц. равенство; перераспределение власти в пользу местных органов. Важный инструмент на местном уровне - экол. планирование; его осн. принципы: учет последствий в кратко-, средне- и долгосроч. аспектах; использование интегриров. показателей оценки качества ОС. Нач. экол. программа преобразует принципы междунар. соглашений в нац. цели, которые доводятся до разл. секторов экономики. На регион. уровне - совмещение экол. и экон. целей. Введение "зеленого налога" представляется непопуляр. мерой.

Brunig Eberhard F. Sustainable development problems, causes of decline and obstacles to improvement [Проблемы устойчивого развития, причины упадка и трудности совершенствования] // MAB-Mitt. - 1992. - N 36. P. 155 - 165.

Несовершен. технологии привели к тому, что биосфера неспособна обеспечить людям пригод. для их обитания условия. Неотлож. меры: изменение направленности науч. исследований для решения пробл. обеспечения УР; реализация всеобъемлющих, интегриров. и междисциплин. подходов к разработке схем УР, позволяющих перейти от нестабильности и деградации ОС к динамичной стабильности; преодоление сложностей в переходе к УР в развив. странах.

Elkington J. Into the 21st Century. - A Handbook for a Sustainable Future [В XXI век - учебник устойчивого будущего] // Long Range Plann. - 1992. - Vol. 25, N 6. - P. 114 - 115.

Harlow E.M. The human face of nature: environmental values and the limits of non-anthropocentrism [Человеческое лицо природы: ценности окружающей среды и пределы неантропоцентризма] // Environ. Ethics. - 1992. - Vol. 14, N 1. - P. 27 - 42.

Miles I. Into the 21st Century - A Handbook for a Sustainable Future [В XXI век - учебник устойчивого будущего] // Intern. J. Forecasting. - 1992. - Vol. 8, N 4. - P. 637 - 639.

Pezzey J. Sustainability: an interdisciplinary guide [Концепция устойчивого развития - междисциплинарный подход] // Environ. Values. - 1992. - Vol. 1, N 4. - P. 321 - 362.

Poduska R., Forbes R., Bober M. The Challenge of Sustainable Development [Проблемы устойчивого развития] // Columbia J. World Business. - 1992. - Vol. 27, N 3/4. - P. 286 - 291.

Redclift M. The Meaning of Sustainable Development [Значение устойчивого развития] // Geoforum. 1992. - Vol. 23, N 3. - P. 395 - 403.

Ribeiro G.L. Ambientalismo e desenvolvimento sustentado: ideologia e utopia no final do seculo XX [Энвайронментализм и устойчивое развитие: идеология и утопия конца XX века] // Cienc. inform. - 1992. - Vol. 21, N 1. - P. 23 - 31.

Rohdewohld R. Sustainable Development Instead of Global Selfdestruction - Introduction (German) [Устойчивое развитие вместо глобального саморазрушения] // Polit. Vierteljahresschrift. - 1992. - Bd. 33, N 4. - S. 744 - 745.

Singer S.F. Sustainable Development vs Global Environment [Устойчи-

вое развитие против глобальной окружающей среды] // Columbia J. World Business. - 1992. - Vol. 27, N 3/4. - P. 154 - 162.

Spaargaren G., Mol A.P.J. Sociology, Environment, and Modernity - Ecological Modernization as a Theory of Social Change [Социология, окружающая среда и современность - экологическая модернизация как теория социальных изменений] // Soc. & Natur. Resour. - 1992. - Vol. 5, N 4. - P. 323 - 344.

Tester K. Society and Nature - Towards a Green Social Theory [Общество и природа - на пути к зеленой социальной теории] // Sociology - J. Brit. Soc. Assoc. - 1992. - Vol. 26, N 4. - P. 751 - 752.

Weston R.F. Sustainable development: make it a given, not a goal [Устойчивое развитие: сделать его реальностью, а не целью] // Chem. Eng. Progr. - 1992. - Vol. 88, N 2. - P. 84 - 88.

Yanarella E.J., Levine R.S. Does Sustainable Development Lead to Sustainability [Ведет ли устойчивое развитие к устойчивости] // Futures. - 1992. - Vol. 24, N 8. - P. 759 - 774.

Голубев В.С., Шаповалова И.С. Что же такое - устойчивое развитие? // Свобод. мысль. - 1993. - N 5. - С. 63 - 68.

Локтионов Д.В. Биополитика и ее программные цели // Вопр. философии. - 1993. - N 7. - С. 185 - 187.

Туровский М.Б., Туровская С.В. Концепция В.И. Вернадского и перспективы эволюционной теории // Там же. - N 6. - С. 88 - 104.

Урсул А.Д. Путь в ноосферу: Концепция выживания и устойчивого развития человечества. - М.: Луч, 1993. - 275 с.

Выживание человечества связано со становлением сферы разума - альтернативы глобальному омнициду. Излагается ориг. концепция ноосферы, основанная на реальных тенденциях цивил. развития и анализе необходимости кардинальной трансформации взаимодействия общества и природы.

Хесле В. Философия и экология: Пер. с нем. - М.: Наука, 1993. - 204 с.

Bandow D. Eco-Scam - The False Prophets of Ecological Doom [Фальшивые пророки экологической судьбы] // Fortune. - 1993. - Vol. 127, N 9. - P. 101.

Demaree A.T. Preparing for the 21st Century [Подготовка к XXI веку] // Fortune. - 1993. - Vol. 127, N 7. - P. 126.

Jones C.B. From Scarcity to Sustainability - Futures Studies and the En-

vironment - The Role of the Club of Rome [От дефицита к устойчивости - исследования будущего и окружающей среды - роль Римского клуба] // Technol. Forecasting and Soc. Change. - 1993. - Vol. 44, N 1. - P. 107-110.

Lee K. Envisioning a Sustainable Society - Learning Our Way Out [Предвидение устойчивого общества - поиск пути] // Philosophy Soc. Sci. - 1993. - Vol. 23, N 1. - P. 105 - 108.

Mason W. Into the 21st Century - A Handbook for a Sustainable Future [В XXI век - учебник устойчивого будущего] // J. Operational Res. Soc. - 1993. - Vol. 44, N 1. - P. 91.

Milbrath L.M. The Transition to Sustainability [Переход к устойчивости] // Futures. - 1993. - Vol. 25, N 3. - P. 360.

O'Sullivan P. The Strategic Revolution - Thoughts for the 21st Century [Стратегическая революция - мысли о XXI веке] // Polit. Geography. - 1993. - Vol. 12, N 1. - P. 96.

Redclift M. Defending the Future - A Guide to Sustainable Development [Защита будущего - руководство по устойчивому развитию] // Progress in Human Geography. - 1993. - Vol. 17, N 1. - P. 145 - 146.

Redclift M. Sustainable development: needs, values, rights [Устойчивое развитие: потребности, ценности, права] // Environ. Values. - 1993. - Vol. 2, N 1. - P. 3 - 20.

Rothenberg D. Green Delusions - An Environmentalist Critique of Radical Environmentalism ["Зеленые" иллюзии - экологическая критика радикального энвайронментализма] // Soc. Pol. - 1993. - Vol. 23, N 3. - P. 57-59.

Slaughter R.A. Futures Concepts [Концепции будущего] // Futures. - 1993. - Vol. 25, N 3. - P. 289 - 314.

Slaughter R.A. Inventing the Future - Reflections on Science, Technology and Nature [Изобретение будущего - отражение в науке, технологии и природе] // Futures. - 1993. - Vol. 25, N 1. - P. 106 - 107.

Viederman S. Sustainable Development - What Is It and How Do We Get There [Устойчивое развитие - что это и как его достичь] // Current History. - 1993. - Vol. 92, N 573. - P. 180 - 185.

Whitney E. White, Lynn, Ecotheology, and History - Discussion [White, Lynn, экотеология и история] // Environ. Ethics. - 1993. - Vol. 15, N 2. - P. 151 - 169.

Yearly S. Post Environmentalism [Постэнвайронментализм] // J. Rural Studies. - 1993. - Vol. 9, N 1 - P. 106 - 107.

## 4. РАЗВИТИЕ ОБЩЕСТВЕННОГО СОЗНАНИЯ

### 4.1. Формирование экологического сознания, этики, морали, культуры

Сохранит ли человечество человечность?: Докл. Независимой комис. по междунар. гуманит. вопр.: Пер. с англ. - М., 1988. - 269 с.

Kraft S. Use of natural resources in a market economy: ethical and legal perspectives // Intern. J. Soc. Econ. - 1988. - Vol. 15, N 3/4. - P. 8 - 21.

Биоцентрист. этика и законодательство США в решении соц. аспектов ООС.

Триппер Д. Подъем осознания и общественное участие. - Лондон, 1989.

Глобальная нравственность: Специализир. информ. по пробл. экологии / АН СССР; ИНИОН; Ред. кол.: Н.Н. Моисеев и др. - М., 1990. - 31 с.

Цурганова Е.А. Ноосфера. Экологическое сознание. Роль писателя. Обзор (Специализир. информ. по пробл. экологии) / АН СССР; ИНИОН; Сов. отд-ние Междунар. фонда за выживание и развитие человечества. - М., 1990. - 37 с.

Birabacher D. Rechte des Menschen oder Rechte der Natur?: Die Stellung der Freiheit in der ökologischen Ethik [Права человека и права природы: место свободы в экологической этике] // Personliche Freiheit. - Bern; Stuttgart, 1990. - S. 61 - 80.

Birabacher D. New foundations for environmental ethics [Экологическая этика: новые основы] // Dialectics and Humanism. - 1990. - Vol. 17, N 1. - P. 88 - 101.

Brown D.A. Integrating environmental ethics with science and law [Интеграция экологической этики с наукой и правом] // Environ. Prof. - 1990. - Vol. 12, N 4. - P. 344 - 350.

Рассматриваются экол. пробл. как этич. в природоохран. деятельности США.

Capella J.-R. Schlechte Zeiten für die Ethik [Плохие времена для этики] // Spanische Studien zur Rechtstheorie und Rechtsphilosophie. - 1990. - S. 235 - 246.

Глобальные проблемы совр. человечества и их негативные последствия для морального сознания и моральных отношений.

Irrgang В. Hat die Natur ein Eigenrecht auf Existenz // Philos. Jb. - 1990. - Jg. 97, N. 2. - S. 327 - 339.

Дискуссия по проблемам экол. этики. Экол. этика совр. науч. мышления.

Перелет Р.А. Человеческая размерность экологической безопасности // Сб. тр. / ВНИИСИ. - 1991. - N 11. - С. 87 - 92.

Автор считает, что именно на путях формирования глобального информ. общества будут укрепляться принципы экол. этики, ориентирующей на биосферосоветимое потребление.

Baumgartner H.M. Probleme einer ökologischen Ethik [Проблемы экологической этики] // Umweltkrise. - Darmstadt, 1991. - S. 201 - 215.

Актуальные проблемы общей этики и необходимость перехода к ориентации на экол. этику. Общий взгляд на экол. этику.

Comolet A. Le renouveau ecologique // Futuribles. - 1991. - N 157. - P. 41 - 54.

Экол. возрождение: от экол. утопии к экол. капитализму; причины роста экол. сознания.

Eilingsfeld H. Okoideologie // Mittelstandsmagazin. - 1991. - Jg. 5, N 40. - S. 40 - 41.

Преодоление идеол. препятствий в ООС. Пробл. воспитания экол. сознания.

Irrgang В. Naturrechtliche Begründung der Umweltethik [История правовой защиты природы. Этика охраны окружающей среды] // Aus Politik und Zeitgeschichte. - 1991. - N 33. - S. 39 - 46.

Puri G.S. Moral ecology in sustainable development [Экологическая этика и устойчивое развитие] // Sci. and Culture (India). - 1991. - Vol. 57, N 1. - P. 20 - 25.

"Wir brauchen eine Vision" [Римский клуб о необходимости изменения радикального экологического сознания людей и поворота его к проблемам экологии] // Spiegel. - 1991. - Jg. 45, N 37. - S. 138 - 145.

Барачевский Ю.Е. Пути формирования экологической культуры // 4 Соловец. обществ.-полит. форум "Человек и общество, псих. здоровье и экология культуры: Тез. докл. Междунар. науч. конф. / Арханг. гос. мед. ин-т. - Архангельск; Соловки, 1992. - С. 88 - 90.

Бганба-Церера В.Р. Становление экологической этики: проблемы и перспективы. - М.: Рос. акад. управления, 1992. - 148 с.

Горбунов В.Е. Экология и духовность // Экология при разработке

высокосернистых месторождений природного газа / ВНИИ природ. газов и газ. технологий (ВНИИГАЗ). - М., 1992. - С. 66 - 71.

Новости Земли: Экологическое мышление // Хроника ООН. - 1992. - Т. XXIX, N 2. - С. 58 - 59.

Писарева-Стоева Г.Р. Мораль и ее место в решении экологических проблем // Философия и экология: Междунар. симпоз. "Экология'92", Бургас, 24 - 26 септ., 1992. - Бургас, 1992. - С. 10.

Ян Чжаофей. Исследование содержания экологического сознания // Huanjing baohe. = Environ. Prot. - 1992. - N 4. - P. 26 - 28.

Dominick R.H. Green Utopias in Germany - History of Ecological Consciousness (German) ["Зеленые" утопии в Германии. История экологического сознания] // Amer. Histor. Rev. - 1992. - Vol. 97, N 5. - P. 1550-1551.

Owens S. A Morally Deep World - An Essay on Moral Significance and Environmental Ethics [Эссе по вопросам морали и экологической этики] // Environ. & Plann. A. - 1992. - Vol. 24, N 12. - P. 1813 - 1814.

Shimisu Makoto. Разрушение окружающей среды подразумевает отрицание достоинства человека // Kankyō to kōgai = Res. Environ. Disrupt. - 1992. - Vol. 22, N 1. - P. 3.

Struges D.L. Overcoming the ethical dilemma: Communications in the ethic ecosystem [Преодоление этической дилеммы: коммуникации в этической экосистеме] // IEEE Trans. Prof. Commun. - 1992. - Vol. 35, N 1. - P. 44 - 50.

Weston A. Before environmental ethics [Перед экологической этикой] // Environ. Ethics. - 1992. - Vol. 14, N 4. - P. 321 - 338.

Миклетун Дж. Экологические принципы этики: наука, промышленность, политика и общество // Химия в интересах устойчивого развития. - 1993. - Т. 1, N 1. - С. 41 - 46.

Burkhardt J. A Morally Deep World - An Essay on Moral Significance and Environmental Ethics [Глубоко моральный мир - эссе о значении морали и экологическая этика] // Ethics. - 1993. - Vol. 103, N 2. - P. 403-404.

Cappek S.M. The Environmental Justice Frame - A Conceptual Discussion and an Application [Рамки экологической справедливости - концептуальная дискуссия] // Soc. Problems. - 1993. - Vol. 40, N 1. - P. 5 - 24.

Cowell C.M. Ecological Restoration and Environmental Ethics [Экологическое восстановление и экологическая этика] // Environ. Ethics. - 1993. - Vol. 15, N 1. - P. 19 - 32.

Dovers S. Ethics of Environment and Development - Global Challenge and International Response [Экологическая этика и развитие - глобальные проблемы и международная реакция] // Austral. J. Intern. Affairs. - 1992. - Vol. 46, N 2. - P. 298.

Hahn R.W. Earth in the Balance - Ecology and the Human Spirit [Мир в равновесии - экология и душа человека] // Yale Law J. - 1993. - Vol. 102, N 7. - P. 1719 - 1761.

Herskowitz D.S. Earth in the Balance - Ecology and the Human Spirit [Мир в равновесии - экология и душа человека] // J. Amer. Plann. Assoc. - 1993. - Vol. 59, N 2. - P. 249 - 250.

Hibbard M. Imagined Country - Society, Culture and Environment [Воображаемая страна - общество, культура и окружающая страна] // J. Amer. Plann. Assoc. - 1993 - Vol. 59, N 2. - P. 252 - 253.

Krause D. Environmental Consciousness - An Empirical Study [Экологическое сознание - эмпирическое исследование] // Environment and Behavior. - 1993. - Vol. 25, N 1. - P. 126 - 142.

Michael M., Grovewhite R. Talking About Nature - Nurturing Ecological Consciousness [Разговор об экологическом сознании] // Environm. Ethics. - 1993. - Vol. 15, N 1. - P. 33 - 47.

Mowlana H. The New Global Order and Cultural Ecology [Новый мировой порядок и экологическая культура] // Media Culture & Soc. - 1993. - Vol. 15, N 1. - P. 9 - 27.

Perrolle J.A. The Emerging Dialogue on Environmental Justice [Диалог по экологической справедливости] // Soc. Problems. - 1993. - Vol. 40, N 1. - P. 1 - 5.

Reed M.G., Slaymaker O. Ethics and Sustainability - A Preliminary Perspective [Этика и устойчивость - некоторые перспективы] // Environ. & Plann. - 1993. - Vol. A 25, N 5. - P. 723 - 739.

Robbins T. Religion and Global Order [Религия и глобальный порядок] // Sociology of Religion. - 1993. - Vol. 54, N 2. - P. 230 - 233.

## 4.2. Экологические движения

Political Parties of the World [Политические партии мира]. - L., 1988. - P. 1.

Burke T. The year of the greens [Год "зеленых"] // Environment (USA). - 1989. - Vol. 31, N 9. - P. 18 - 20, 41 - 44.

О влиянии движения "зеленых" на природоохр. политику Великобритании.

European Greens: Programme ["Зеленые" в Европе: Программа] // Common Statement of the European Greens for the 1989 Elections to the European Parliament. - Bruxelles, 1989. - P. 1.

Trudgill S. Energy and the environment [Энергия и экология] // Geogr. Rev. - 1989. - Vol. 3, N 2. - P. 17 - 20.

"Друзья Земли" об использовании в Великобритании только возобновимых источников жизни.

Накаяма Сигэру. Экологические движения: на пути к утверждению экологической этики // Канке дзехо кагаку. - 1990. - Т. 19, N 4. - С. 2 - 7.

Об основных этапах развития экол. движения в Японии.

Цутя Харуки. Ресурсосбережение, экономия энергии и стиль жизни // Канке дзехо кагаку. - 1990. - Т. 19, N 4. - С. 20 - 25.

О движении протеста "экологистов" и "виталистов".

Eder K. The rise of counter-culture movements against modernity: Nature as a new field of class struggle // Theory, Culture and Society. - Cleveland, 1990. - Vol. 7, N 4. - P. 21 - 47.

Подъем альтернатив. движений контркультуры против современности: природа как новое поле классовой борьбы; природа, культура и общество; Маркс, постмарксистская соц. теория и критика модернизма.

Les francais et l'environnement // Environn. actual. - 1990. - Suppl. Spec. - P. 91 - 95.

О реакции населения Франции на природоохранную политику государства.

Rothgang H. Die Friedens- und Umweltbewegung in Grosbritannien - eine empirische Untersuchung im Hinblick auf das Konzept der "Neuen sozialen Bewegung". - Wiesbaden: Dt. Univ. Verl., 1990. - XV. - 248 S.

Эмпир. анализ движений за ООС и движений борьбы за мир в Великобритании в контексте "новых социальных движений". История, орг. структуры, ресурсы, стратегия и достижения этих движений.

Кулешова И. Избиратели в США отвергают природоохранные законодательные инициативы // Правовые вопр. ООС:ЭИ.-1991.-N 14.-С.12-13.

Vivian J.M. Greening at the grassroots: People's participation in sustainable development [Роль коллективных действий общин в решении социально-экономических проблем в развивающихся странах]. - Geneva: UNRISD, 1991. - 27 p.

“Защитники планеты” по материалам журнала “Тайм”, апр. 1991 г.  
// Экологическая антология: Экол. произведения зап. авт. / Сов.-Амер.  
гуманитар. инициатива Golubka. - М., Бостон, 1992. - С. 148 - 152.

Finger M. The changing green movement - a clarification [Изменения в зеленом движении] // Research in Social Movements, Conflicts and Change, Supplement 2 (Series: Research in Social Movements, Conflicts and Change: A Research Annual). - 1992. - P. 229 - 246.

Hase T. The green movement in Japan [Зеленое движение в Японии] // Research in Social Movements, Conflicts and Change, Supplement 2 (Series: Research in Social Movements, Conflicts and Change: A Research Annual). - 1992. - P. 217 - 227.

Sarre P. The making of the new environmental consciousness - a comparative study of the environmental movements of Sweden, Denmark and the Netherlands [Формирование нового экологического сознания - сравнительное исследование экологических движений в Швеции, Дании и Нидерландах] // AREA. - 1992. - Vol. 24, N 4. - P. 420 - 421.

Shiva V. The green movement in Asia [Зеленое движение в Азии] // Research in Social Movements, Conflicts and Change, Supplement 2 (Series: Research in Social Movements, Conflicts and Change : A Research Annual). - 1992. - P. 195 - 215.

Vanderheljden H.A., Koopmans R., Giugni M.G. The West European environmental movement [Западноевропейское экологическое движение] // Ibid. - P. 1 - 40.

Wolfson Z., Butenko V. The green movement in the USSR and Eastern Europe [Зеленое движение в СССР и Восточной Европе] // Ibid. - P. 41 - 82.

Gaard G. The greens and the politics of transformation [“Зеленые” и политика трансформации] // Environ. Ethics. - 1993. - Vol. 15, N 2. - P. 185 - 190.

Jesse E. Crisis of the greens - update and new beginning (German) [Кризис зеленого движения - обновление и новые начинания] // Kolner Z. fur Soziologie und Sozialpsychologie. - 1993. - Bd 45, N 1. - S. 160-164.

Katz E., Dechli L. Moving beyond anthropocentrism - environmental ethics, development, and the Amazon [Движение вне антропоцентризма, экологические этика, движение] // Environ. Ethics. - 1993. - Vol. 15, N 1. - P. 49 - 59.

Lacey C., Longman D. The press and public access to the environment and development debate [Пресса и гражданский подход к дебатам об ок-

ружающей среде и развитию] // Soc. Rev. - 1993. - Vol. 41, N 2. - P. 207 - 243.

Ozawa C.P. Improving citizen participation in environmental decision-making - The use of transformative mediator techniques [Совершенствование гражданского участия в принятии решений, касающихся ОС] // Environ. and Plann. C - Government & Pol. - 1993. - Vol. 11, N 1. - P. 103-117.

Tellegen E. Grassroots environmental action - peoples participation in sustainable development [Участие населения в устойчивом развитии] // Tijdschr. Voor Econ. en Soc. Geografie. - 1993. - Bd 84, N 2. - P. 153-154.

### 4.3. Экологическое просвещение, воспитание и образование

Абэ Осаму. Когда началось экологическое образование? // Тири. - 1990. - Т. 35, N 12. - С. 21 - 27.

Вклад университетов в улучшение окружающей среды // Высш. образование в Европе. - 1990. - Т. 15, N 4. - С. 7 - 95.

Экол. образование в университетах разл. стран.

Зайкин Н.И. Концепция экологизации образования в новых социальных движениях ФРГ // Философия и экологическая проблема. - М., 1990. - С. 298 - 307.

Экологическое образование в СССР (Научно-аналитический обзор): Специализир. информ. по пробл. экологии / АН СССР; Отд-ние общей биологии; ИНИОН; Сов. отд-ние Междунар. фонда за выживание и развитие человечества; Отв. ред. акад. В.Е. Соколов. - М., 1990. - 60 с.

Dussart G.V. Environmental education in Europe: a synoptic view [Экологическое образование в Европе] // Environ. Educ. and Inf. - 1990. - Vol. 9, N 2. - P. 59 - 72.

Grois grandes orientations // Environn. actual. - 1990. - Suppl. Spec. - P. 87 - 90.

О нац. плане Франции в области ООС и экол. образовании населения.

Виноградова А.Е. Бергенская региональная конференция по проблеме устойчивого развития // Правовые вопр. ООС: ЭИ. - 1991. - N 3. - С. 1 - 2.

Образование и информирование общества по вопросам политики УР.

Environmental education for university students // Connect. - 1991. - Vol. 16, N 3. - P. 1 - 8.

Экол. образование для специальных групп студентов как составная часть университет. образования. Национальн. политика в области экол. образования развитых стран. Список рекомендуемой лит-ры.

Reddy G.R. Controlling Environmental Degradation - The Role of Educational Institutions [Контроль экологической деградации - роль институтов образования] // *Ind. J. Soc. Work.* - 1991. - Vol. 53, N 3. - P. 517-521.

Вахрушев А.А., Пасечник В.В., Трофимова О.В. Экологическое образование в развитых капиталистических странах // *Проблемы экологического образования в педвузе и школе* / Моск. пед. ун-т. - М., 1992. - С. 96 - 113.

Иноземцев А.А., Вахрушев А.А., Луканкина В.К. Непрерывное природоохранное образование в системе "Общее среднее образование - высшее педагогическое образование - повышение квалификаций учителей" // Там же. - С. 78 - 98.

Кулакова И.А. Состояние экологического образования в странах Восточной Европы // Там же. - С. 93 - 96.

Сергазин Ж.Ф. Экологическое образование в Российской академии управления // *Социальная теория и современность: Материалы круглого стола "Философия, экология, будущее"*, [Москва], май 1992 г. Вып. 5. - М., 1992. - С. 202 - 214.

Kirillova Z.P. Schoolchildren's ecological education and upbringing in the process of nature study [Российское образование и общество] // *Rus. Education and Soc.* - 1992. - Vol. 34, N 11. - P. 62 - 67.

Murphy R.W., Perkins I.H., Rainey T.B. Political ecology and the education of environmental professionals [Политическая экология и образование экологов-профессионалов] // *Environ. Prof.* - 1992. - Vol. 14, N 4. - P. 310 - 318.

Yoshida Kazuyoshi. Экологическое образование с точки зрения взаимосвязи человека с окружающей средой [Япония] // *Kankyo joho kagaku = Environ. Inf. Sci.* - 1992. - Vol. 21, N 2. - P. 22 - 25.

Показана необходимость изучения ОС во взаимосвязи с жизнью человека.

Clarke J.I. Education, population, environment and sustainable development [Образование, население, окружающая среда и устойчивое развитие] // *Intern. Rev. Education.* - 1993. - Vol. 39, N 1/2. - P. 53 - 61.

Tampoe M. The Learning Company - A Strategy for Sustainable Development [Обучение - стратегия для устойчивого развития] // *Long Range Plann.* - 1993. - Vol. 26, N 3. - P. 138.

## 5. СОЦИАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

Федосеев П.Н. Социальные проблемы экологии // Человечество и глобальные изменения: специализир. информ. по пробл. экологии / АН СССР. ИНИОН; ВНИИСИ. - М., 1990. - С. 5 - 19.

Le ricerche dei sociologi sull'ambiente // Sociologia urbana e rurale. - 1990. - A. 12, N 31. - P. 87 - 214.

Социол. исследования ОС: управление ОС, качество жизни, модернизация и социальные детерминанты интереса к ОС.

Wendt W.R. Okosozial denken und handeln: Grundlagen und Anwendungen in der Sozialarbeit. - Freiburg im Breisgau: Lambertus, 1990. - 232 S.

Теор. основания соц. экологии и их применение в соц. работе.

Our Planet. Our Health: Rep. WHO Commission on Health and Environment [Наша планета, наше здоровье: Докл. Комиссии ВОЗ по здравоохранению и окружающей среде]. - Geneva, 1992. - 282 p.

Hoff M.D., Polack R.G. Social Dimensions of the Environmental Crisis Challenges for Social Work [Социальные размеры экологического кризиса. Проблемы для социальной работы] // Soc. Work. - 1993. - Vol. 38, N 2. - P. 204 - 211.

### 5.1. Демографическая политика

ООН и проблемы народонаселения: Реферат. сб. / АН СССР. Ин-т науч. информ. по обществ. наукам; Науч. совет "Соц.-эконом. пробл. народонаселения"; Центр по изучению пробл. народонаселения; МГУ им. М.В. Ломоносова; Ред. кол.: Ю.А. Борко и др. - М., 1985. - 236 с. - (Сер. Соц.-эконом. пробл. развитых кап. стран).

Народонаселение мира, 1990: Доклад ЮНФА. - Нью-Йорк. 1990.

Wahren C. Population, environment, development: an inseparable trioka [Население, экология, развитие - неразделимы] // Popull.-1991.-Vol. 18, N 1. - P. 5 - 23.

Пробл., связанные с ростом народонаселения в развив. странах. Холмст. подход к разработке сценария стабилизации роста народонаселения.

Браун Л.Р. Янг Д.Э. Как накормить мир в конце XX века? // XX век: послед. 10 лет. 1990-1991: Сб. ст. из ежегод. State of the World. - М., 1992. - С. 135 - 153.

Козлов В.И. Этническая экология: теория и практика. - М.: Наука, 1992. - 376 с.

Adler N.J., Bartholomew S. Globalization and human resource management [Глобализация и управление человеческими ресурсами] // Research in Global Strategic Management, Vol. 3. (Ser.: Res. in Global Strategic Manag.: A Res. Annu.). - 1992. - N 3. - P. 179 - 201.

Boserup E. Resources, environment and population - present knowledge, future Options [Ресурсы, окружающая среда и население - современные знания, взгляд в будущее] // Eur. J. Population - Revue Europeenne de Demographie. - 1992. - Vol. 8, N 4. - P. 389 - 391.

Ehrlich P.R., Ehrlich A.H. Excerpt from the population explosion [Отрывки из книги "Демографический взрыв"] // Экологическая антология: Экол. произведения зап. авт. / Сов.-Амер. гуманитар. инициатива Golubka. - М.; Бостон, 1992. - С. 63 - 72.

Lassonde L. Population perspective is widening [Перспективы народонаселения расширяются] // People and Planet. - 1992. - Vol. 1, N 1/2. - P. 12 - 13.

Population growth, resource consumption and a sustainable world [Рост населения, потребления ресурсов и устойчивый мир] // Interdisciplinary Sci. Rev. - 1992. - Vol. 17, N 2. - P. 100 - 102.

Swaminathan M.S. Environment and global food security [Окружающая среда и снабжение [населения земного шара] продовольствием] // Food Technol. - 1992. - Vol. 45, N 7. - P. 89 - 95.

Нужен ли закон о человечестве, находящемся под угрозой исчезновения // Правовые вопр. ООС: ЭИ. - 1993. - N 11. - С. 12 - 16.

DeGroot P. The third revolution - environment, population and a sustainable world [Третья революция - окружающая среда, население и устойчивый мир] // Intern. Affairs. - 1993. - Vol. 69, N 1. - P. 146 - 147.

Cobb C.W. 6 Billion and more - human population regulation and christian ethics [Регулирование народонаселения и христианская этика] // Population and Environ. - 1993. - Vol. 14, N 4. - P. 411-413.

Hill C.B. World Development Report. 1990 - Poverty [Доклад о мировом развитии. Бедность] // Economic Development and Cultural Change. - 1993. - Vol. 41, N 2. - P. 427 - 430.

Keyfitz N. Population and sustainable development distinguishing fact and preference concerning the future human population and environment [Население и устойчивое развитие] // Population and Environ. - 1993. - Vol. 14, N 5. - P. 441 - 461.

Paarlberg D. Feeding tomorrow's world [Как накормить население планеты завтра] // Food Pol. - 1993. - Vol. 18, N 3. - P. 251-252.

Pereira H.C. Food Production and Population Growth [Производство пищевых продуктов и рост населения] // Land Use Pol. - 1993. - Vol. 10, N 3. - P. 187 - 190.

Power S. Global Environment Change - Understanding the Human Dimensions [Глобальные экологические изменения. Численность и население] // J. Environ. Psychology. - 1993. - Vol. 13, N 1. - P. 85 - 89.

Rydin Y. Resources, Environment, and Population - Present Knowledge, Future Options [Ресурсы, окружающая среда и население - современные знания, взгляд в будущее] // Population Studies - J. Demography. - 1993. - Vol. 47, N 1. - P. 170 - 171.

Shaw R.P. The third revolution - environment, population and a sustainable world [Третья революция - окружающая среда, население и устойчивый мир] // Population and Development Rev. - 1993. - Vol. 19, N 1. - P. 189 - 192.

Tsuru Shinya. Обеспечение населения продовольствием и экологические проблемы // Kankyo joho kagaku = Environ. Inf. Sci. - 1993. - Vol. 22, N 1. - P. 1.

Vaughan E. Individual and cultural differences in adaptation to environmental risks [Индивидуальные и культурные различия при адаптации к экологическим рискам] // Amer. Psychologist. - 1993. - Vol. 48, N 6. - P. 673 - 680.

Zaba B. Commons Without Tragedy - Protecting the Environment from Overpopulation - A New Approach [Защита окружающей среды от перенаселения] // Population Studies - J. Demography. - 1993. - Vol. 47, N 2. - P. 362 - 365.

## 5.2. Экоустойчивые города

Nishigori Eikiro. Современные проблемы окружающей среды в городах [Япония] // Кайке дзехо кагаку. - 1988. - Т. 17, N 3. - С. 2 - 7.

О популярной в Японии концепции экополиса.

Hough M. City Form and Natural Progress: Towards a New Urban Vernacular. - L; N.Y.: Routledge, 1989. - 279 p.

Экол. аспекты развития городов в США (вода, воздух, климат и др.).

Ecologi geografi urbanisti a confronto i sociologi // Sociologia urbana e rurale. - 1990. - Vol. A. 12, N 31. - P. 9 - 86.

Экол. география совр. города и социология ОС. Серия статей.

Sueishi T. Экологическое содержание городских проблем // Канке дзехо кагаку. - 1990. - Vol. 19, N 1. - P. 14 - 20.

О концепции экополиса в Японии.

Zacher L. Kryzys i perspektywy cywilizacji miejskiej // Pr. naukowawcze i prognostyczne. - 1990. - N 3. - S. 69 - 78.

Кризис гор. цивилизации. Управление городов. Техн. прогресс и его последствия для развития городов.

Города будущего // Здоровье мира. - 1991. - N 3/4. - С. 3 - 31.

Здравоохранение в городе. Проблемы урбанизации в странах третьего мира. Килье и здоровье. Психич. равновесие при жизни в городе.

Луго А.Э. Города и устойчивое развитие тропических территорий // Природа и ресурсы. - 1991. - Т. 27, N 3/4. - С. 31 - 41.

*Сороко Э.М. Синергетическая концепция оптимального экополиса // Всесоюз. науч. конф. "Проблемы организации территории регионов нового освоения" / АН СССР. ДВО. Ин-т вод. и экол. пробл. - Хабаровск, 1991. - С. 8 - 12.*

Для всех континентов и стран характерна общая закономерность в современном градостроительстве: крупный город превращается в урбанизированный комплекс - сложный соц.-экол. организм, все более отчетливо проявляющий черты самоорганизующейся системы. Это должно учитываться при проектировании новых крупных городов. Процесс самоорганизации имеет синергетический и диалектический аспекты, логическая форма которых позволит избежать стихийности в проектных разработках и найти наиболее гармоничное решение. Перспективен общесистемный подход с достижением многомерной (многопрофильной) гармонизации объекта (экополиса) как целого. Приведено его мат. описание.

Environmental Health in Urban Development: Report of a WHO Expert Committee [Гигиена окружающей среды в связи с урбанизацией: Доклад экспертной комиссии ВОЗ]. - Geneva: WHO, 1991. - 65 p.

Дается оценка мер, направленных на решение многочисленных серьезных проблем здравоохранения, связанных с жизнью в условиях гор. среды, которые

неблагоприятно влияют на состояние здоровья населения.

Как улучшить перспективы городской жизни / A. Sabouraud // Всемирн. форум здравоохранения. - 1992. - Т. 13, N 2/3. - С. 112 - 114.

Рассматривается выдвинутая ВОЗ концепция "здоровых городов".

Ониси Т. Емкость городской среды и экологически устойчивое развитие [Япония] // Канке дзехо кагаку = Environ. Inf. Sci. - 1992. - Vol. 21, N 1. - P. 37 - 41.

На примере Токио исследуется возможность применения концепции емкости ОС для перехода к экологически УР в городах. Рассмотрены факторы, обуславливающие высокую степень концентрации экол. жизни в Токио. Ночное население Большого Токио к 2010 г. составит 41 млн чел. (32 млн в 1995 г.). Кол-во транспортных средств возрастет с 3,4 млн до 4,5 млн единиц в день. Анализ емкости включает оценку интенсивности ж.-д. и автомобильного транспорта, степень загрязнения воздуха, накопление городских отходов, площадь земель под городским стр-вом. Повышение емкости городской среды и развитие ее благоприятных характеристик достигается путем сооружения природоохранной инфраструктуры.

*I Международная конференция "Экологические проблемы городов и промышленных регионов", Одесса, [1992 г.] // Холод. техника. - 1992. - N 11 / 12. - С. 25.*

Atkinson A. The urban bioregion as sustainable development paradigm [Городской биорегион как парадигма устойчивого развития] // Third World Plann. Rev. - 1992. - Vol. 14, N 4. - P. 327 - 354.

Douglas I. Reviving the city - towards sustainable urban development [Возрождение города - путь к устойчивому городскому развитию] // Progress in Human Geography. - 1992. - Vol. 16, N 4. - P. 620 - 621.

Pannell C.W. Sustainable cities - urbanization and the environment in international perspective [Устойчивые города - урбанизация и окружающая среда] // Growth and Change. - 1992. - Vol. 23, N 4. - P. 543 - 544.

Rakodi C. Planning for sustainable urban development - cities and natural resource systems in developing countries // Third World Plan. Rev. - 1992. - Vol. 14, N 4. - P. 409 - 413.

Report of the Panel on Urbanization [Доклад группы экспертов по урбанизации]. - Geneva, WHO, 1992. - 160 p.

Дается оценка влияния условий жизни в городах на здоровье горожан. Рассмотрены темы: прогнозирование роста городов на следующие 20 лет; влияние на здоровье людей плохих жилищных условий, болезни, связанные с перенаселенно-

стью и отсутствием санитарии, а также др. пробл., которые становятся все более актуальными в гор. среде.

Seager J.R. Urbanization and public health: The challenge, the effects and the need for intersectoral collaboration [Урбанизация и здравоохранение: вызов, последствия и необходимость межсекторального сотрудничества] // Civ. Eng. S. Afr. - 1992. - Vol. 34, N 9. - P. 295 - 298.

*Архитектура и экология России: традиции, современность, будущее: Сб. тез. Республ. науч. конф., нояб. 1993 г. - Новосибирск, 1993. - 223 с.*

Burtenshaw D. Cities of the 21st century - new technologies and spatial systems [Города 21 века - новые технологии] // Environ. and Plann. B - Plann. & Des. - 1993. - Vol. 20, N 3. - P. 369-370.

Hensher A. Socially and environmentally appropriate urban futures for the motor car [Социальное и экологическое соответствие автомобиля будущему городу] // Transportation. - 1993. - Vol. 20, N 1. - P. 1 - 19.

Knight R.V. Sustainable development - sustainable cities [Устойчивое развитие - устойчивые города] // Intern. Social Sci. J. - 1993. - Vol. 45, N 1. - P. 35 - 54.

### 5.3. Безопасность и качество жизни

Bick H. Okologie als Politik [Экология как политика] // Jb. Naturschutz und Landschaftspflege. - 1984. - N 36. - S. 19 - 25.

О комплексном показателе качества ОС (вместо ЦДК, ЦДВ).

Dempfle U., Muggenborg H.-J. Die "Umwelt", ein Rechtsbergiff? // Natur und Recht. - 1987. - Bd 9, N 7. - S. 301 - 308.

Дается анализ понятия "интегрального" показателя качества ОС, достойной человека.

Simons U.E. The Federal Republic of Germany // Environmental Policies in East and West / Ed. G. Enyedl e.a. - L.: Taylor Graham, 1987. - P. 168 - 187.

О комплексном показателе качества ОС.

Haber W. Umweltvertraglichkeit - Anmerkungen zur menschlichen Okologie [Оценка воздействия на окружающую среду - замечания к экологии человека] // Verh. Ges. Okol. Bd 18.18. Jahrestag. GfO, Essen, 25. Sept. - 1. Okt., 1988. - Göttingen, 1989. - P. 899 - 912.

Обзор науч. концепций оценки воздействия антропогенного фактора на ОС и ее изменений, влияющих на человека. Анализируются основные задачи экологии человека как науч. направления.

Peters H.J. Praktische Auswirkungen im Grundgesetz verankerten Staatsziele Umweltschutz // Natur und Recht.-1989.-Bd 9, N 7.- S. 293-296.

О комплексном показателе качества ОС.

Морисима Акио. Стиль жизни будущего // Канке дзехо кагаку = Environ. Inf. Sci. - 1990. - Vol. 19, N 4. - P. 1.

О концепции "стиля жизни", благоприятного для ОС, на региональном, гос. и междунар. уровнях.

Такэути Цунэо // Канке дзехо кагаку = Environ. Inf. Sci. - 1990. - Vol. 19, N 4. - P. 26 - 30.

О концепции стиля жизни, "благоприятного для ОС"

*Environment and health - the European Charter and Commentary. 1st Europ. Conf. Environment and Health. Frankfurt, 7 - 8 Dec., 1989 [Окружающая среда и здоровье - Европейская хартия и комментарий] // Reg. Publicure ser. / WHO. - 1990. - N 35. - P. 1 - 154.*

Виноградова А.Е. Комплексный подход к охране качества окружающей среды // Правовые вопр. ООС: ЭИ. - 1991. - N 6. - С. 7 - 9.

Об оценке риска для здоровья населения и ОС.

Белов И.И. Жизнь в условиях нужды и риска // Энергия: Экономика, техника, экология. - 1992. - N 3. - С. 16 - 19.

Болезнь, нездоровье и здоровье: теоретические модели процесса снижения трудоспособности / P. Minaire // Бюл. ВОЗ. - 1992. - N 3. - С. 54 - 60.

Описаны модели качества жизни.

Здоровье и окружающая среда: глобальная проблема (Комис. ВОЗ по здравоохранению и ОС) // Бюл. ВОЗ. - 1992. - N 4. - С. 3 - 7.

Здоровая среда - не только потребность, но и право жить и работать в экол. условиях, способствующих физ. и псих. здоровью, которое заложено во всеобщей декларации прав человека. Правительства должны отвечать за обеспечение стратег. и институциональной базы для таких действий. Выделяется 3 задачи: создание прочной основы для достижения "здоровья для всех"; обеспечение экол. условий,

благоприятствующих здоровью; доведение до сознания всех людей необходимости ответственно относиться к здоровью и состоянию его экол. базы.

Зыкина Т.А. *Право человека на здоровую окружающую среду* // 4 Соловец. обществ.-полит. форум "Человек и общество, псих. здоровье и экология культуры: Тез. докл. Междунар. науч. конф. / Арханг. гос. мед. ин-т. - Архангельск; Соловки, 1992. - С. 102 - 104.

Тарасов В.В. *Экология человека в чрезвычайных ситуациях.* - М.: Изд-во МГУ, 1992. - 128 с.

XLV сессия Всемирной ассамблеи здравоохранения // Всемирн. форум здравоохранения. - 1992. - Т. 13, N 2/3. - С. 138 - 143.

О глобальной стратегии достижения здоровья для всех к 2000 г.

Ehrlich A., Ehrlich P. *Needed: an endangered humanity act?* [Нужен ли закон об охране находящегося под угрозой исчезновения человечества? [США]] // *Amicus J.* - 1992. - Vol. 14, N 3. - С. 26 - 27.

*Health dimension of economic reform* [Промышленное развитие и здоровье населения]. - Geneva: WHO, 1992.

Lohman P.H.M., Sankaranarayanan K., Ashby J. *Choosing the limits to life* [Выбор пределов для жизни] // *Nature (Gr. Brit.)*.-1992. - Vol. 357, N 6375. - P. 185 - 186.

Конечная цель медицинских исследований - макс. способствовать здоровью человека, путем лечения и профилактики заболеваний, макс. устранять воздействие негативных факторов, нарушающих здоровье или его благосостояние. Отмечают значительное увеличение средней продолжительности жизни с начала XX в. и в связи с этим, ставится вопрос о биол. ограничениях этого показателя. Предлагают гипотезу "в обществах, где динамика средней продолжительности жизни населения имеет асимптотический характер, усилия здравоохранения не могут иметь существенного эффекта по увеличению этого показателя в целой популяции". Рассматривают принципиальные различия в структурах заболеваемости населения развитых и развивающихся стран. Для более эффективной защиты здоровья населения необходимо изучение отношений между этиологией естественно обусловленных и химически вызванных заболеваний человека.

Tickell Crispin. *The quality of life: What quality? Whose life* [Качество жизни: какое качество? Чьей жизни?] // *Environ. Values.*-1992.-Vol. 1, N 1. - P. 65 - 76.

Гичев Ю.П. *Основные принципы комплексной антропо-экологиче-*

ской экспертизы // Всероссийская конференция по экономическому развитию Сибири. Секция "Экология и здоровье" (Материалы к обсуждению). - Новосибирск, 1993. - С. 204 - 218.

Dewinter E.R. Which way to sustainability? - External support to health projects in developing countries [Каков путь к устойчивости? Иностранная поддержка программ здоровья в развивающихся странах] // Health Pol. and Plann. - 1993. - Vol. 8, N 2. - P. 150-156.

Herrman H., Metelko Z, Szabo S et al. Study Protocol for the World Health Organization Project to Develop a Quality of Life Assessment Instrument (WHOQOL) [Протокол исследований ВОЗ, проект развития качества жизни как инструмент оценки] // Quality of Life Res. - 1993. - Vol. 2, N 2. - P. 153 - 159.

Hill K. Our Planet, Our Health - Report of the WHO Commission on Health and Environment [Наша планета, наше здоровье - отчет комиссии ВОЗ по здоровью и окружающей среде] // Population and Development Rev. - 1993. - Vol. 19, N 1. - P. 186-189.

#### 5.4. Экологическое информирование общественности

Остин Р.К. Информация о загрязнении окружающей среды: гласность и доступность // Право окружающей среды в СССР и Великобритании: Сб. ст. - М.: Ин-т гос-ва и права, 1988. - С. 126 - 132.

Об информ. обеспечении общества по актуал. пробл. загрязнения ОС.

Elkins Ch. Right-to-know: What it means for EPA [Право на информацию - что это означает для EPA] // EPA J.-1989.-Vol. 15, N 3. - P. 17 - 19.

Кулешова И. Софийское совещание: рекомендации по контролю трансграничного воздействия промышленных катастроф и другим вопросам // Правовые вопр. ООС: ЭИ. - 1991. - N 6. - С. 1 - 7.

Конференция по безопасности и сотрудничеству в Европе (София, 1989 г.); информация общественности о чрезвычайных ситуациях.

Черноплеков А.Н., Елохин А.Н. Международный семинар по проблемам осведомленности и подготовленности к чрезвычайным ситуациям на местном уровне (APELL) // Проблемы безопасности при чрезвычайных ситуациях / ВИНТИ. - 1992. - N 6. - С. 86 - 109.

Aiken W. Human rights in an ecological era [Права человека на ин-

формацию в экологическую эру] // Environ. Values.- 1992.- Vol. 1, N 3.  
- С. 191 - 203.

Cvetkovich G., Earle T.C. Environmental hazards and the public [Экологические угрозы и общественность] // J. Soc. Iss.- 1992.- Vol. 48, N 4.  
- P. 1 - 20.

Findlay S. Scientific barriers: Commentary [Научные барьеры: комментарий] // Environ. Monit. and Assess.[Pap.] Break. Barriers Environ. Inf.: Inst. Res. Environ. and Econ. Workshop, Ottawa, March 5-6, 1990. - 1992. - Vol. 20, N 2/3. - P. 121 - 123.

Выделяются препятствия при получении информации о состоянии ОС двух типов. Первый недостаток экол. информации - ограничения в ее распространении, обобщении и интеграции в программы управления ОС. Второй - следствие недооценки роли ученых-экологов в принятии хоз. решений.

## 6. ПОЛИТИКО-ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

Soedjatmoko. Toward a world development strategy based on growth, sustainability and solidarity: policy options for the 1990s [На пути к стратегии мирового развития, основанной на развитии, устойчивости и солидарности: политические решения для 90-х годов] // *Technolog. Forecasting a Social Change*. - 1990. - Vol. 38, N 4. - P. 313 - 322.

В поисках равновесия: экология в системе социальных и политических приоритетов / Ред. Б.М. Маклярский. - М.: Междунар. отношения, 1992. - 295 с.

Коалиция деловых кругов, гос. ведомств и др. по развитию экологически ответственной экономики; качество жизни.

Хастон П. Союз во имя жизни // *Курьер ЮНЕСКО*. - 1992. - Июнь. - С. 14 - 18.

### 6.1. Международное сотрудничество. Декларации, документы, соглашения, программы

Декларация Конференции Организации Объединенных Наций по проблемам окружающей человека среды // Сокращенный сборник основополагающих документов / Программа ООН по окружающей среде (ЮНЕП). - М., 1979. - С. 7 - 11.

Программа Организации Объединенных Наций по окружающей среде. - Найроби: ЮНЕП, 1979. - 63 с.

В защиту Земли: Основные документы по окружающей среде, принятые на симпозиумах в Фуне и Кокойоке и конференции в Стокгольме: Пер. с англ. - М.: ЮНЕП, 1981. - 142 с. - В надзаг.: Материалы для руководящих работников в области природопользования. Вып. 1.

A little-noted UN agency has great potential [Потенциал Программы развития ООН в решении экологических проблем и обеспечении устойчивого развития] // *Conserv. Found. Lett.* - 1986. - May-June.

Анализируются особенности координационной деятельности в рамках ПРООН, ее возможности для решения экол. проблем и обеспечения УР. ПРООН была создана ок. 30 лет назад и действует в 116 странах посредством: консультаций

по управлению, техн. обеспечению, проф. обучению, экон. и соц. планированию, а также помощи в виде сырья и материалов и капиталовложений в развитие экономики; дотаций, а не кредитов; координации деятельности около 30 разл. ведомств ООН, 2- и многосторон. программ министерств и ведомств развив. стран. Рассматриваются противоречивые взгляды относительно участия ПРООН в решении экол. проблем развив. стран, отмечаются недостатки (слабая связь с ЮНЕП, отсутствие необходимых средств и полномочий), указывается на значит. потенциал ПРООН по решению экол. проблем при обеспечении УР.

Хейг Н. Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды в Западной Европе // Право окружающей среды в СССР и Великобритании. - М., 1988. - С. 76 - 92.

Ad hoc parliamentary committee [О создании Специального парламентского комитета] // Environ. Policy and Law. - 1988. - Vol. 18, N 3.

79-я Межпарламентская конференция (11 - 16 апр. 1988 г.). Принята резолюция о содействии и разработке природоохран. стратегий на нац. и междунар. уровнях для достижения УР и улучшения охраны мирового природ. и культур. наследия. Она предусматривает реализацию долговременной программы природоохран. действий парламентариев и предполагает создание Спец. комитета для систематич. изучения проблем ООС.

Follow-up to WCED report [После выхода в свет доклада Международной комиссии по окружающей среде и развитию (МКОСР)] // Environ. Pol. and Law. - 1988. - Vol. 18, N 6. - P. 209.

Рабочая группа "После выхода доклада МКОСР" сформирована в ноябре 1987 г. при Комиссии по ОС МТП с целью выявления и поддержки природоохран. инициатив и разработки рекомендаций для МТП и Междунар. бюро ОС в области УР. На заседании группы (24 окт. 1988 г.) рассматривались рекомендации по сотрудничеству с ЮНЕП и др. организациями ООН в деле УР; созданию экологичной экономики, проведению регион. и всемирных пром. конференций, посвященных УР; подготовке к 20-й годовщине Стокгольмской конф. (1972 г.), др. организациям (ЮНЕП, МБРР и МСОП и т.д.).

Всеобщая декларация прав человека (Утвержденная и провозглашенная Генеральной Ассамблеей Организации Объединенных Наций 10 декабря 1948 года). - М.: Ассоциация содействия ООН - СССР, 1989. - 8 с.

Тимошенко А.С. Международные обязательства по решению экологической проблемы // Международное сотрудничество в области ООС. - М., 1989. - С. 52 - 89. - (Итоги науки и техники / ВИНТИ. Сер. Ох-

рана природы и воспроизводство природных ресурсов. Т. 24.).

Международ. сотрудничество в области ООС в свете принципов и решений Стокгольмской декларации.

Bavaria J. An environmental code for corporations // Iss. Sci. and Technol. - 1989. - Vol. 6, N 2. - P. 28 - 31.

О Коалиции по развитию экологически ответственной экономики и "Принципах Валдиза".

Декова Теодора. Международно сътрудничество за опазване на околната среда [Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды] // Селскостоп. наука. - 1990. - Vol. 28, N 6. - P. 10 - 15.

Обсуждается взаимосвязь между упрочением мира и ООС в глобал. масштабе. Приводятся выдержки из доклада Междунар. комиссии ООН по ОС и развитию, выводы и рекомендации некоторых междунар., регион. и субрегион. конф. на правит. и неправит. уровнях, проводившихся в Болгарии при участии и содействии ЮНЕСКО, ЮНЕП, ЕЭК, ООН и др. (Междунар. конф. "ООС и защита всеобщего мира" (1986 г.), науч. конф. "ООС на Балканах" (1988 г.), Междунар. конф. "Экодунай" (1988 г.), 6-я сессия исполнит. органа Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на больших расстояниях (1988 г.), Междунар. круглый стол на тему "Образование, ОС, развитие" (1989 г.) и Европейский экофорум (1989 г.), 3-й среднесрочный план ЮНЕСКО на 1990 - 1995 гг.).

*Bergen conference: Ministerial declaration on sustainable development [Бергенская конференция: декларация министров об устойчивом развитии] // Environ. Pol. and Law. - 1990. - Vol. 20, N 3. - P. 100 - 103.*

Приводится Декларация министров об УР, принятая на регион. конф. министров ОС "Акция во имя общего будущего" (Норвегия, 14 - 16 мая 1990 г.). Девиз документа: УР обеспечивает потребности настоящего, не подвергая риску возможности будущих поколений удовлетворять свои потребности. В нем 6 разделов: общий вызов; экономика УР; устойчивое потребление энергии; устойчивое пром. развитие; обеспокоенность и участие общественности. Декларация поддерживает, интеграцию интересов ООС в соц.-экон. планировании; создание нац. систем учета ПР; применение экон. инструментов в сочетании с природоохранным регулированием; развитие междунар. сотрудничества; предоставление помощи развивающимся странам и государствам Вост. Европы в ООС, прежде всего по глобальным проблемам; создание пилотного глобального природоохранного механизма при поддержке МБРР, ЮНЕП и ПРООН.

Charter on Environmental Rights and Obligations of Individuals, Groups

and Organisations [Хартия экологических прав и обязанностей отдельного человека, групп и организаций]. - 1990.

*Document of the Bonn conference. Extracts [Документ Боннской конференции. Выдержки] // Environ. Pol. and Law. - 1990. - Vol. 20, N 3. - P. 109 - 111.*

Представлены выдержки из Документа, принятого на Боннской конф. по экон. сотрудничеству в Европе (19 марта - 11 апр. 1990 г.). Государства-участники намерены развивать и поддерживать экон. развитие на основе рац. использования ОС, что отражено в разделе "Сотрудничество в специфических областях". Указывается на важность рекомендаций Софийского совещания по ОС, в области мониторинга загрязнения, предотвращения крупных пром. аварий, испытаний хим. в-в и обработки и удаления токсич. и опасных отходов, обмена природоохр. технологиями, ноу-хау на коммерческой основе, распространения информации о мало- и безотходных технологиях. Подчеркивается роль ЕЭК ООН, ЮНЕП и Европейского агентства по ООС. Рассматриваются др. проблемы сотрудничества.

*Joint agenda for action [Совместная программа действий [Бергенской конференции]] // Environ. Pol. and Law. - 1990. - Vol. 20, N 3. - P. 103 - 107.*

Усилиями правительств 5 неправит. организаций и Европейской экон. комиссии ООН, участвующих в Бергенской конф., был создан документ "Совместная программа действия", отражающий различные подходы и предложения по поводу УР и ООС, где представлены идеи МКОСР: роль общественности, ее участие в оценке воздействия на среду проектов хоз. деятельности. Имеются разделы по экономике УР и по устойчивому энергопотреблению, эффективности использования. Подчеркивается важность принципов "платит тот, кто загрязняет" и "платит тот, кто пользуется" (истощающимися ПР). Особое внимание уделяется решению проблемы борьбы с глобальным потеплением климата.

Wohlgenannt L., Buchele H. Den oko-sozialen Umbau beginnen: Grundeinkommen. - Wien et al.: Europaverl., 1990. - 225 S.

Шансы и возможности ген. соглашения стран, народов и стратов общества перед лицом грозящей экол. катастрофы.

Куме Ютака. Экологическая политика в масштабах Земли // Кэйданрэн гэппо. - 1991. - Т. 39, N 6. - С. 28.

[Материалы] / Подгст. ком. конф. ООН по ОС и развитию. 3-я сес. Женева, 12 авг. - 4 сент. 1991 г.: Пер. с англ. // РС / 77. Обзор существующих соглашений и документов и критериев оценки [в области ОС]. - Женева, 1991. - 17 с.

[Материалы] / Подгот. ком. конф. ООН по ОС и развитию. 3-я сес. Женева, 12 авг. - 4 сент. 1991 г.: Пер. с англ. // РС / 78. Аннотированный контрольный перечень принципов, касающихся общих прав и обязанностей [в области ОС]. - Женева, 1991. - 15 с.

Несмотря на трудности, разработка Конвенции о климате может быть завершена в 1992 г. // Хроника ООН. - 1991. - Т. XXIX, N 2. - С. 56-57.

Anderson Ch. EC putting bite in its green bark [Совершенствование правового регулирования в области ООС в странах ЕЭС] // Nature. - 1991. - Vol. 352, N 6332. - P. 182.

Business Charter for sustainable development [Хартия бизнеса для устойчивого развития] // Environ. Policy and Law. - 1991. - Vol. 21, N 1. - P. 14. - См. также "Наука в Сибири". - 1991. - N 40/41. - С. 7.

Хартия бизнеса для экологически УР - один из 7 проектов, предложен. руководителями европ. и сев.-амер. бизнеса на конф. в Бергене ("Акция во имя общего будущего", май 1990 г.). Др. проекты касаются глобал. климатич. изменений, эффективности энергетики, передачи экотехнологий и ноу-хау, расширения круга участников полит. процессов, экол. образования, мер междунар. гармонизации. Исполнит. совет МТП принял этот документ. Его цели: разработка рекомендаций для всех видов бизнеса, стимулирование частн. фирм в области достижений в сфере ОС; демонстрация серьезности намерений бизнеса в области ОС. Хартия имеет подзаголовок "Принципы экол. управления". Это - ответ бизнеса на претензии правительства и общественности в области ООС, своеобраз. экол. "кодекс поведения" бизнеса. Обязательства по хартии должны были быть приняты бизнесом в апр. 1991 г. на II междунар. пром. конф. по экол. управлению в Роттердаме. Устав заменит прежние "Экол. рекомендации для мировой пром-сти" МТП.

Hart Steve G. IUAPPA - The International Union of Air Pollution Prevention Associations [Международный союз ассоциаций по охране чистоты воздуха] // J. Air and Waste Manag. Assoc. - 1991. - Vol. 41, N 9. - P. 1162 - 1163, 1244.

Среди задач Союза: просвещение публики о значении ЧВ и мерах охраны ЧВ; унификация терминологии; содействие унификации методов наблюдения и измерения загрязнения воздуха; обмен информацией в области законодательства об ООС. Союз стремится подтолкнуть страны к кооперации в изучении глобал. изменений климата. В США и Канаде Ассоциация по охране ЧВ занимается и проблемой утилизации отходов.

International environmental law // Harvard Law Rev.- 1991.- Vol. 104, N 7. - P. 1484 - 1639.

Междунар. экол. право. Анализ с т. зр. становления новой науч. дисциплины.

Marfan O.R., Marino A.R., Vargas J.O. Experiencia internacional en la lucha contra la contaminación ambiental: Los casos de Gran Bretaña y Japon [Международный опыт борьбы против загрязнения окружающей среды: по документам Великобритании и Японии]. - Santiago, 1991. - 31 p.

OPRC convention: Intern. convention on oil pollution preparedness, response and cooperation, 1990. Including Final Act of the Conf. and Attachment (resolutions 1 to 10 / Int. Maritime Org. - L.: IMO, 1991. - VI, 39 p.

Международ. конвенция по проблемам ООС, в частности, ликвидации нефтяных пятен.

The politics of the global environment [Политика глобальной экологии] // J. Intern. Affairs. - 1991. - Vol. 44, N 2. - P. 287 - 516.

Rowe G.C. *International environmental sustainability: policy and law* [Международная экологическая устойчивость: политика и право]: *Selec. Pap. and Repts Conf. Sustainable Policies and Making Them Work, Sydney, 9-10, Nov., 1989* // *Sci. Total Environ.* - 1991. - Vol. 108, N 1 / 2. - P. 123 - 149.

Политические и адм. меры, направленные на обеспечение экологически УР, должны охватывать пространственные и межвременные (обеспечивающие связь между поколениями) внешние издержки (всего общества в целом). Междунар. общественные блага (океаны, атмосфера, биол. разнообразие, уникальные в междунар. масштабе районы и явления) требуют адм. управления на нац. и междунар. уровне с целью их охраны, поддержания и рационального использования. Предлагается принять и разработать стандарты, направленные на предотвращение временных и пространственных экол. издержек. Нормы должны быть одобрены всем мировым сообществом. В качестве первого шага предлагается принять на междунар. уровне процедуру экол. экспертизы проектов.

Xanthe J. A Charter for the environment: *Selec. Pap. Int. Conf. Environ. Health, Dundee, 5 - 6 Apr., 1990* // *Sci. Total. Environ.* - 1991. - Vol. 106, N 1 - 2. - P. 175 - 181.

Хартия ОС и ее основные разделы.

Взгляд в прошлое... от Стокгольма до Рио: Окружающая среда и развитие: 20 лет международных действий // Хроника ООН. - 1992. - Т. 29, N 2. - С. 63.

Приводится перечень основных международных документов, принятых в рамках ООН по охране ОС и развитию.

Колбасов О.С. [Конференция ООН по ОС и развитию. Рио-де-Жанейро (Бразилия), 3 - 14 июня 1992 г.: Краткое из-

ложение основных документов] // Правовые вопр. ООС: ЭИ. - 1992. - N 19. - С. 2 - 11.

Коптюг В.А. Итоги Конференции ООН по окружающей среде и развитию // Мир науки. - 1992. - Т. 36, N 4. - С. 1-5.

Коптюг В.А. Конференция ООН по окружающей среде и развитию (Рио-де-Жанейро, июнь 1992 г.): Информ. обзор / РАН. Сиб. отд-ние. - Новосибирск, 1992. - 62 с. - В надзаг.: In Our Hands. Earth Summit'92. United Nations Conference on Environment and Development.

Изложение основных документов Конференции ООН по ОС и развитию.

Красовский Г.Н., Кучеренко А.И., Можаяев Е.А. Европейская хартия по охране окружающей среды и здоровья человека // Гигиена и санитария. - 1992. - N 5/6, - С. 50 - 51.

Европ. хартия "Окружающая среда и охрана здоровья" принята на заседании 1-й Европейской конф. по данному вопросу (ФРГ, дек. 1989 г.). В конф. участвовали министры и представители ведомств по ООС и здравоохранению из 29 стран Европы. Материалы хартии опубликованы в 1990 г. в издании ВОЗ "Европейская хартия и комментарии". Текст хартии разделен на 5 разделов: Права и обязанности; Принципы общественной политики; Элементы стратегии; Приоритеты; Путь к достижению поставленной цели. Декларируется приоритет здоровья населения по сравнению с экон. и коммерческими соображениями. Отмечается важная роль средств массовой информации и неправит. организаций в ООС. Обосновывается применимость хартии для Европы к др. частям мира.

Хартия Земли // Курьер ЮНЕСКО. - 1992. - Янв. - С. 39 - 40.

Dalby S. Ecopolitical discourse - environmental security and political geography [Экополитический трактат - экологическая безопасность и политическая география] // Progress in Human Geography. - 1992. - Vol. 16, N 4. - P. 503 - 522.

Dietz Th., Kalof L. Environmentalism among nation-states [Количественная оценка международного сотрудничества стран в деле охраны окружающей среды] // Soc. Indic. Res. - 1992. - Vol. 26, N 4. - P. 353-366.

French Hilary F. After the Earth summit: the future of environmental governance [После встречи на высшем уровне по проблемам будущего Земли: будущее экологического правительства] // Worldwatch Pap. - 1992. - N 107. - P. 1 - 28.

Правительства разн. стран подписали свыше 170 договоров по ООС, 2/3 из кот. заключено после конф. 1972 г. в Стокгольме. Возросла актуальность разра-

ботки концепции междунар. экол. правительства. Перечислены глоб. экол. проблемы, в т. ч. разрушение озон. слоя, глоб. потепление, сохранение биол. разнообразия, охрана ресурсов Оксана. Указывается, что их эффектив. решение невозможно без создания реальных междунар. наднацион. структур, обеспечивающих, в свою очередь, выполнение более жест. междунар. договоров в области ООС.

Friehe H.-J. Der Konventionsentwurf des Europarats über die zivilrechtliche Haftung für Schaden, die aus umweltgefährlichen Aktivitäten herrühren [Проект конвенции Европейского Совета о гражданско-правовой ответственности за ущерб, причиненный деятельностью, представляющей опасность для окружающей среды] // *Natur und Recht*. - 1992. - Bd 14, N 6. - S. 249 - 253.

Kunugi Tatsuro. The roles of international institutions in promoting sustainable development [Роль международных организаций в обеспечении экологически устойчивого развития] // *AMBIO*. - 1992. - Vol. 21, N 1. - P. 112 - 115.

Обеспечить экологически УР возможно на основе участия всех слоев общества как в гос., так и частном секторе. Междунар. организации, гл. обр. ООН, могут содействовать развитию данного процесса на основе разработки стандартов и создания структур для сотрудничества. Приводится анализ деятельности ООН за последние 20 лет (междунар. конф. по глобал. экол. тематике). Обсуждены пробл. разработки концептуал. инструментов для оценки вариантов или "сценариев" деятельности в системе рационального поиска экол. устойчивости как глобал. интереса человечества. Предлагается концептуал. положение, которое даст возможность выразить глобал. интерес, сконцентрир. на взаимосвязи между ПР, технологией и населением. В 1990 г. МСОП принял новый документ - "Забота о мире - стратегия устойчивости", в котором сделаны акценты на взаимосвязи ООС и развития.

Les enjeux politiques de l'effet de serre [Политические аспекты проблем парникового эффекта] // *Recherche*. - 1992. - Vol. 23, N 243. - P. 651 - 657.

May H. Kommt Zeit, kommt Rat, kommt Habitat: Eine neue Habitatrichtlinie der EG soll die Naturzerstörung in Europa stoppen [Новая директива ЕС о сохранении местообитаний диких видов растений и животных поможет приостановить разрушение природы в Европе] // *Naturschutz heute*. - 1992. - Bd 24, N 4. - S. 31 - 33.

Michaelis A.R. Editorial: The Earth Summit - environment and development - hopes and fears [Саммит планеты - окружающая среда и развитие, надежды и тревоги] // *Interdisciplinary Sci. Rev.* - 1992. - Vol. 17, N 2. - P. 97 - 99.

Sharif N. Technological dimensions of international cooperation and sustainable development [Технологические аспекты международного сотрудничества и устойчивое развитие] // *Technolog. Forecasting and Soc. Change.* - 1992. - Vol. 42, N 4. - P. 367 - 383.

Thomas C. Global environmental change and international relations [Глобальные экологические изменения и международные отношения] // *Polit. Studies.* - 1992. - Vol. 40, N 4. - P. 758 - 759.

Wood A.M. The global region - production, state policies and uneven development [Мировой регион - производство, государственная политика и неравномерное развитие] // *Environ. and Plann. C - Government & Pol.* 1992. - Vol. 11, N 1. - P. 119.

Белладжийская декларация по окружающей среде // Правовые вопр. ООС: ЭИ. - 1993. - N 8. - С. 4 - 6.

Конвенция о трансграничном воздействии промышленных аварий (E/ECE/1268) // Правовые вопр. ООС: ЭИ. - 1993. - N 10. - С. 2 - 19.  
Принята в Хельсинки 17.03.92 г.

Конференция в Белладжо по Советско-Американскому обмену природоохранительным опытом // Правовые вопр. ООС: ЭИ. - 1993. - N 8. - С. 2 - 4.

Конф. приняла за основу извест. принцип ООН о необходимости выдерживать экол. безопасность при экон. развитии, обеспечивать рац. использование природ. ресурсов. Здоровая среда обитания как одна из целей хоз. деятельности должна присутствовать в проектах экон. развития, причем должны контролироваться и корректироваться органами специализир. экол. надзора, имеющего выход на правит. уровень.

Менон М.Г.К. От Стокгольма к Рио-де-Жанейро // Химия в интересах устойчивого развития. - 1993. - Т. 1, N 1. - С. 5 - 8.

Haberer J. Environmental policy in the 1990s - toward a new agenda [Экологическая политика в 90-х - на пути к новой повестке дня] // *Bull. Sci. Technology & Soc.* - 1993. - Vol. 13, N 2. - P. 108-109.

Haberer J. International environmental policy [Международная экологическая политика] // *Bull. Sci. Technology & Soc.* - 1993. - Vol. 12, N 2. - P. 110.

Negotiating Survival - 4 Priorities After Rio [Четыре основных проблемы после Рио] // *Aussen Politik.* - 1993. - Vol. 44, N 2. - P. 208.

Paterson M. Negotiating survival - 4 priorities after Rio [Четыре основ-

ных проблемы после Рио] // Intern. Affairs. - 1993. - Vol. 69, N 2. - P. 372.

Rosenthal J. Global environmental change and international relations [Глобальные экологические изменения и международные отношения] // Millennium = J. Intern. Studies. - 1993. - Vol. 22, N 1. - P. 121 - 122.

Strong M.F. Environment and development - The United-Nations road from Stockholm to Rio [Окружающая среда и развитие - путь ООН от Стокгольма к Рио] // Interdisciplinary Sci. Rev. - 1992. - Vol. 17, N 2. - P. 112 - 115.

Weiss E.B. International environmental law - contemporary issues and the emergence of a new world order [Международное экологическое право - современные вопросы и появление нового мирового порядка] // Georgetown Law J. - 1993. - Vol. 81, N 3. - P. 675 - 710.

Williams M. The quest for world environmental cooperation - the case of the UN Global Environment Monitoring System [В поисках международного экологического сотрудничества - глобальная система мониторинга ОС] // Millennium = J. Intern. Studies. - 1993. - Vol. 22, N 1. - P. 108 - 109.

Wood A. Ozone Diplomacy - New Directions in Safeguarding the Planet [Озоновая дипломатия - новые направления в спасении планеты] // Soc. Sci. J. - 1993. - Vol. 30, N 2. - P. 215-217.

Дублинская декларация по воде и долгосрочному развитию // Зелен. мир. - 1994. - N 1. - С. 12 - 13.

Принята на Междунар. конф. по воде и ОС (26 - 31 янв. 1992 г., Дублин, Ирландия).

## 6.2. Национальная экологическая политика

Лисицын Е.Н. Охрана природы в зарубежных странах. - М.: Агропромиздат, 1987. - 215 с.

О природоохранной политике развитых стран.

Транин А.А. Охрана окружающей среды: проблемы развития буржуазного права / АН СССР. Ин-т государства и права; Отв. ред. О.С. Колбасов. - М.: Наука, 1987. - 127 с.

О развитии экополитики в ведущих странах мира.

Environment and the poor: Development strategies for a common agenda / H.J. Leonard et al. - New Brunswick; Oxford: Transaction books, 1989. - X. - 222 p.

Экол. политика в развив. странах: ирригационная система, новые технол.

разработки, сохранение лесов, решение экол. проб. в больших городах и т.д.

Виноградова А.Е., Катасонов В.Ю. Экологическое регулирование охраны окружающей среды в США // Экономика и управление природопользованием (заруб. опыт). - М., 1990. - С. 118 - 136. - (Итоги науки и техники / ВИНТИ. Сер. Охрана природы и воспроизводство природных ресурсов, Т. 26).

“Экологизированное” хозяйственное развитие в развитых государствах.

Порфирьев Б.Н., Виноградова А.Е. Финансирование природоохранных мероприятий в развитых зарубежных странах // Там же. - С. 84-117.

Порфирьев Б.Н., Соколов В.И., Виноградова А.Е. Управление природоохранной деятельностью и меры по охране природы и рациональному использованию природных ресурсов в зарубежных странах // Там же. - С. 3 - 45.

Bock B. Umweltschutz im Spiegel von Verfassungsrecht und Verfassungspolitik. - Berlin: Duncker und Humboldt, 1990. - 424 S.

ООС: правов. и полит. обеспечение. Гос-во и его способы обеспечения ООС.

Cumberland J.H. Public choice and the improvement of policy instruments for environmental management [Гражданский выбор и совершенствование политики управления ОС] // Ecol. Econ. - 1990. - Vol. 2, N 2. - P. 149 - 162.

Обсуждаются основополагающие элементы политики ООС: пробл. аспекты, ограничения, науч. обеспечение, альтернатив. подходы, соц. критерии и т.д.

Ewers H.J. Marktversagen und Politikversagen als Legitimation staatlicher Forschungs- und Technologiepolitik // Technikpolitik angelichts der Umweltkatastrophe. - Heidelberg, 1990. - S. 147 - 160.

Способы ориентации гос. научной политики на рыночные и полит. потребности. На примере разработки экол. политики.

Hansen N. Higgins B., Seveie D.J. Regional policy in a changing world [Региональная политика в изменяющемся мире: социальная политика, социальное развитие и окружающая среда]. - N.Y.; L.: Plenum press, 1990. - 311 p.

Lang W. Umweltkatastrophen und das Volkerrecht [Мировые катастрофы и право народа] // Verantwortung in unserer Zeit. - Wien, 1990. - S. 135 - 142.

ООС как полит. и правовое требование. Понятие экол. катастрофы и народное право. Возможные демократ. решения.

Nesbitt T.H.D. Environmental planning environmental/social IA

methodology on the cross-cultural context // Impact Assess. Bull. - 1990. - Vol. 8, N 3. - P. 33 - 43.

Рассматриваются понятия "экол. планирование, ecol. политика, оценка ecol.-соц. воздействий".

Tussing A.R. Environmental policy issues: market failure in the third phase of economic activity // Environ. Imperative: Market Approaches Green Canada: Pap. Conf. "Environ. Policy and Energy Ind. Alberta", Calgary, Jan., 18 - 19, 1990. - Toronto, Calgary, 1990. - P. 52 - 82.

Экополитика: два главных "уровня" - природный фактор и фактор соц. активности.

Бурман Э.И. Роль государственного контроля в экологизации экономики // Экономические аспекты природопользования / АН СССР. Ин-т экономики. - М., 1991. - С. 20 - 30.

Опшор Й. Экономические инструменты устойчивого развития // Мир науки. - 1991. - Т. 35, N 1. - С. 9 - 14.

Экол. кризис и ecol. политика в США и Зап. Европе, 1980 - 1990 гг.

Уллрик О. Иллюзии и противоречия энергетической и экологической политики // Энергия: экономика, техника, экология. - 1991. - N 9. - С. 15 - 16.

Об энергосберегающей политике промышленно развитых стран.

Hoffman J. Freiheit und Demokratie gegen Okologie? Uberlegungen zur Vereinbarkeit von Freiheits- und Demokratienormen mit einer okologischen Politik in der Kapitalistischen Industriegesellschaft // Prokla. - 1991. - Jg. 21, N. 84. - S. 461 - 481.

Karpe H.J. Regional and global environment policies within the framework of the EC and the UN-system // The Role of the United Nations in the 1990's, 27.-31.08.1990. - Berlin, 1991. - P. 160 - 180.

Перспективы ecol. политики на региональном, европейском, мировом уровнях. Экол. проблемы и их решение в рамках ООН.

Leggett J. Energy and the new politics of the environment // Energy policy. - 1991. - Vol. 19, N 2. - P. 161 - 171.

Совр. и будущая ecol. политика и ее воздействие на создание новой глобальной энерг. инфраструктуры.

MacNeill J., Munro R.D. Environment 1972 - 1992 from the margin to the mainstream [Экология 1972 - 1992. От маргинализма к полнокровной политике] // Ecodecision. - 1991. - Vol. 1, N 1. - P. 18 - 25, 97 - 103.

Безяцкий А.В. Правовое регулирование оценки воздействия на окружающую среду в развитых зарубежных государствах: Обзор. информ. / ВИНТИ // Экол. экспертиза. - 1992. - N 1. - С. 68 - 80.

Механизм экол. безопасности, важнейшим элементом которого является оценка воздействия на ОС (ОВОС), получил свое развитие в 60-е гг. в США, а затем в Японии и др. странах, и действует в 120 странах. Анализ законодательства зарубежных государств в области организации и проведения ОВОС свидетельствует о возрастании ее роли в нац. механизме обеспечения экол. безопасности. Рассмотрены: способы правового регулирования ОВОС и управления; место и роль ОВОС в системе принятия решений; порядок его проведения; требование к документам, предоставляемым на ОВОС в гос. органы; статус заключений ОВОС; участие общественности в ОВОС и применение за пределами нац. юрисдикции.

Евланов В.В. Экология и политика: Исторические аспекты взаимосвязи экологии и политики (50 - 80-е годы).- М.: Прометей, 1992.- 175 с.

Лебедева А.Н., Лаврик О.Л. Природоохранное законодательство развитых стран: Аналит. обзор / РАН. Сиб. отд-ние. ГПНТБ. Ч. 2. Защита окружающей среды от загрязнения: методы контроля и регулирования. - Новосибирск, 1992. - 360 с.

На примере США, Канады, Великобритании; Франции, ФРГ, Швеции, Японии.

Петров В.В. Эколого-правовой механизм охраны окружающей среды //Alma mater. - 1992. - N 10/12. - С. 76 - 81.

Brown C.G., Longworth J.W. Multilateral Assistance and Sustainable Development - The Case of an Ifad Project in the Pastoral Region of China [Взаимопомощь и устойчивое развитие] // World Development. - 1992. - Vol. 20, N 11. - P. 1663 - 1674.

Percival R.V. The ecology of environmental conflict - risk, uncertainty and the transformation of environmental policy disputes [Природа экологического конфликта] // Studies in Law, Politics, and Society, Vol. 12, Pts A and B (Series: Studies in Law, Politics, and Society: A Research Annual). - 1992. - Vol. 12. - P. 209 - 246.

Smith F.L. Environmental policy at the crossroads - conclusion [Экологическая политика на перепутье] // Environ. Pol. - 1992. - P. 177 - 197.

Wiman Bo L.B. The ecological system context. Complexity, risk perception and policies in a changing environment [Эколого-системный контекст. Усложненность, восприятие риска и принятие политических решений в условиях изменяющейся среды] // IATSS Research. - 1992. - Vol. 15, N 2. - С. 19 - 27.

Лебедева А.Н., Лаврик О.Л. Природоохранное законодательство развитых стран: Аналит. обзор / РАН. Сиб. отд-ние. ГПНТБ. В 3 ч. Ч. 3, Экологическая политика. - Новосибирск, 1993. - 256 с.

На примере США, Канады, Великобритании, Франции, ФРГ, Швеции, Японии,

Flowers A. Environmental policy - the quest for sustainable development [Экологическая политика - поиск путей устойчивого развития] // *Urban Studies*. - 1993. - Vol. 30, N 4/5. - P. 775-796.

Chen J. Environmental policy in the 1990s [Экологическая политика 90-х гг.] // *Ecol. Law Quart.* - 1993. - Vol. 20, N 1. - P. 197-199.

Elashry M.T. Development assistance institutions and sustainable development [Создание необходимых институтов и устойчивое развитие] // *Washington Quart.* - 1993. - Vol. 16, N 2. - P. 83 - 96.

Haberer J. Law, policy and environment [Право, политика и окружающая среда] // *Bull. Sci. Technol. Soc.*-1993.-Vol. 13, N 2.-P. 110.

Hope C., Anderson J., Wenman P. Policy analysis of the greenhouse effect - an application of the Page model [Политический анализ парникового эффекта - применение модели Page'a] // *Energy Pol.* - 1993. - Vol. 21, N 3. - P. 327 - 337.

Jost P.J. Liability as an instrument in preventive environmental policy (German) [Ответственность как инструмент превентивной экологической политики] // *Kyklos*. - 1993. - Vol. 46, N 1. - P. 142 - 144.

Kritikos A.S. Environmental policy under imperfect information comment [Экологическая политика в условиях неполной информации] // *J. Environ. Econ. and Manag.* - 1993. - Vol. 25, N 1, Pt 1. - P. 89-92.

Markusen J.R., Morey E.E., Olewiler N.D. Environmental policy when market structure and plant locations are endogenous [Экологическая политика в условиях неблагоприятных структуры рынка и размещения предприятия] // *J. Environ. Econ. and Manag.*- 1993.- Vol. 24, N 1.- P. 69-86.

Wood A.M. The global region - production, state policies and uneven development [Мировой регион - производство, государственная политика и неравномерное развитие] // *Environ. and Plann. C - Government & Pol.* - 1993. - Vol. 11, N 1. - P. 119.

### 6.2.1. Европа

Michel Lutz H. Umweltschutz als Staatsziel? // *Natur und Recht*. - 1988. - Bd 10, N 6. - S. 272 - 284.

ООС - как задача государства должна быть отражена в Конституции ФРГ.

Гончарова Е.М., Шендерук Г.Н., Виноградова А.Е. Экологическая политика ФРГ // Пробл. ОС и природ. ресурсов. - 1989. - N 12. - С. 123-139.  
Стратегия ФРГ по сбережению энергоресурсов.

Маклярский Б.М. Экологические проблемы и политика Западной Европы // Пробл. ОС и природ. ресурсов. - 1989. - N 6. - С. 2 - 20.

Kiiskinen E. Sustainable industrial development in Finland [Устойчивое промышленное развитие в Финляндии] // Ind. and Environ. - 1989. - Vol. 12, N 3/4. - P. 2 - 15.

Экономика Финляндии - в огромной зависимости от ПР. Особо важны защита лесов и природы от воздушного загрязнения и чрезмерной эксплуатации ПР, подготовка к возможным изменениям климата. В 1987 г. была создана Комиссия по ОС и развитию. Рассмотрена концепция УР в применении к энергетике, пром. деятельности, природоохран. технологиям, налоговой политике и оценке воздействий на ОС. Предполагается развитие энергосберегающих, мало- и безотход. технологий, переработки отходов, перепрофилирование электростанций, работающих на угле и торфе, на газ, уменьшение выбросов соединений серы, азота и хлорфторуглеводородов, введение системы экол. налогов и штрафов, экон. регулирование природоохранной деятельности, обязательный учет экол. воздействий при составлении планов экон. развития. Предполагается организовать мониторинг ОС и с 1991 г. публиковать регулярные отчеты о ее состоянии и изменении.

La politique communautaire de l'environnement // Secur. Environ. 1989. - N 3. - P. 135 - 136.

О природоохранной политике стран ЕЭС.

Raulier A. La Cee e l'ambiente / A. cura dell'Osservario sociale europ. - Roma: Lavo, 1989. - 99 p.

Политика ЕЭС в области ООС. Программа действий на 1987 - 1992 гг.

Kalaora B. Le sociologues la science et l'environnement // SKETIE Info. - 1990. - N 30. - P. 5 - 6.

Соц. аспекты природоохранной политики Франции.

Les objectifs sectoriels // Environn. actual. - 1990. - Suppl. Spec. - P. 50 - 65.

О первоочередных задачах природоохранной политики Франции.

Principles d'action et objectifs generaux du plan // Environn. actual. - 1990. - Suppl. spec. - P. 34 - 38.

Об основных принципах политики Франции в области ООС на ближайшее десятилетие.

Townend W.K. Present and future UK legislation governing waste disposal // Chang. Scene Health Care and Technol: 11<sup>th</sup> Congr. Int. Fed. Hosp. Eng., London, 4 - 6 June, 1990. - L. etc., 1990. - P. 199 - 204.

О проекте Закона Великобритании об ООС.

Uppenbrink M. Wende in der Umweltpolitik // Entsorg. Prax. - 1990. - N 7/8. - S. 1417.

О природоохранной политике стран ЕЭС и положительных изменениях в ней ("зеленый ВВП").

Виноградова А.Е. Законодательство и регламентирующие положения в области борьбы с загрязнением воздуха в странах-членах ЕЭК // Правовые вопр. ООС: ЭИ. - 1991. - N 2. - С. 1 - 7.

IV программа природоохранных действий ЕЭС.

Коновалова А. "Белая книга" правительства Великобритании // Правовые вопр. ООС: ЭИ. - 1991. - N 19. - С. 15 - 17.

Bombard A. Die Umwelt im Binnenmarkt // Binnenmarkt'92: Ruckwind fur ein Europa der Burger. - Sindelfingen, 1991. - S. 76 - 88.

Программа ООС и страны ЕЭС (организация, финансирование).

Brinkhorst L.J. Environment policy and the European community [Экологическая политика и Европейское сообщество] // Town and Country Plann. - 1991. - Vol. 60, N 1. - P. 18 - 21.

Chabason L., Jheys J. Le plan national pour environnement // Futwribles. - 1991. - N 152. - P. 45 - 68.

Рассматриваются осн. принципы Национального плана ООС во Франции.

Maes M. Ecoloscopie // Eau., ind., nuisances. - 1991. - N 146. - P. 20-23.

О "зеленой" концепции развития в Национальном плане ООС Франции.

Meller E. Aktuelle Tendenzen der Umweltschutzgesetzgebung in der Bundesrepublik Deutschland und Europa [Тенденции в экологической политике ФРГ и Европы] // CFJ: Ber. DKG. - 1991. - Bd 68, N 3. - S. 80-84.

Erdmann P.B., Ferguson J.M., Kaufman C. The shape of the EC and sustainable development [Европейское сообщество и устойчивое развитие] // Columbia J. World Business. - 1992. - Vol. 27, N 3/4. - P. 106 - 111.

Stavis D. Political ecology in the semi-periphery - lessons from Greece

[Политическая экология - уроки Греции] // *Inter. J. Urban and Regional Res.* - 1993. - Vol. 17, N 1. - P. 85 - 97.

### 6.2.2. Страны Америки

Лисицын Е.Н. Экологическая политика США. - М.: Наука, 1986. - 161 с.

Roberts R. Growth management: implementation in an environment of complexity // *Impact Assess. Bull.* - 1988. - Vol. 6, N 1. - P. 25 - 46.

О критериях экол. планирования природопользования в США.

*Environmental Politics and Policy: Theories and Evidence* [Экологическая политика: очерки теории и практики] / Ed. J.P. Lester. - Durham; L.: Duke univ. press, 1989. - X. - 405 p.

Политика в обл. ООС в США: история, социокульт. контекст. Полит. деятели и ин-ты, отвечающие за экол. политику. Экол. политика в мире: обзор лит-ры.

Gudynas E. Environment and Sustainable development in Latin America: The challenge to recover "El Dorado" [Охрана окружающей среды и устойчивое развитие стран Латинской Америки: проблема "Восстановления Эльдорадо"] // *Transnat. Assoc.* - 1989. - Vol. 41, N 4. - P. 197-199.

Разнообразие ПР стран Лат. Америки с XVI в. подвергается интенсив. эксплуатации как странами континента, так и западноевроп. В результате возникли и обострились многие экол. пробл. Нов. подходы основываются на концепции УР и требуют экологизации всех науч. дисциплин, совмест. усилий правит. и неправит. организаций.

Робинсон Н.А. Правовое регулирование природопользования и охраны окружающей среды в США: Пер. с англ.; под ред. О.С. Колбасова, А.С. Тимошенко. - М.: Прогресс, 1990. - 528 с.

О национальной политике США в области ООС.

Bern M. Government regulation and the development of environmental ethics under the Clean Air Act // *Ecology Law Quart.* - 1990. - Vol. 17, N 3. - P. 539 - 580.

Законодат. политика США по охране воздушного бассейна как иллюстрация воздействия технол. и эконом. рационализма на экол. этику.

Dorcumus H. Patching the ark: improving legal protection of biological diversity // *Ecology Law Quart.* - 1990. - Vol. 18, N 2. - P. 265 - 333.

Ember L.R. EPA urges to tackle solve highest risk pollution problems //

Chem. and Eng. News. - 1990. - Vol. 66, N 42. - P. 24 - 25.

Природоохранная деятельность ЭПИА направлена на охрану экосистем с оценкой ПР и учетом экол. последствий.

Hahn R.W., Stavins R.N. Incentive-based environmental regulation: a new era from an old idea [Экологическое регулирование, основанное на поощрении] // Ecology Law Quart. - 1990. - Vol. 18, N 1. - P. 1 - 42.

Neff A. Not in their backyards, either: A proposal for a Foreign Environmental practices Act // Ecology Law Quart. - 1990. - Vol. 17, N 3. - P. 477 - 537.

Механизм междунар. правового регулирования в области глоб. экол. пробл. Экол. право США как пример наиболее прогрес. правового механизма ОС.

Wilkinson Ch.F. Crossing the next meridian: sustaining the land, waters, and huma spirit in the west Программа устойчивого развития для западных штатов США] // Environment (USA). - 1990. - Vol. 32, N 10. - P. 14, 16 - 20, 32 - 34.

Американский Запад прошел две эры своего развития и сейчас вступает в третью. Первая связана с торговлей шкурами и разработкой полезных ископаемых, захватом индейских и иных земель. Во вторую сформировалась современная структура землепользования, большей частью основанная на использовании водных ресурсов. Новая эра предполагает УР. Первый этап планирования УР включает определение, какие элементы (экон., экол., культурные и др.) должны учитываться. Далее проводится гибкое комплексное планирование без выделения приоритетов. За планировочную единицу предложено взять речной бассейн, обеспечивающий единство природных и хоз. процессов. Само планирование может проводиться на любом или сразу на всех управленческих уровнях, но без адм. вмешательства вышестоящих органов, а при их координирующей роли.

Ковалев А. Планы внесения экологической поправки в Конституцию США // Правовые вопр. ООС: ЭИ. - 1991. - N 9. - С. 5 - 12.

Ковалев А. Поправка об охране окружающей среды к Конституции: Дискус. // Правовые вопр. ООС: ЭИ. - 1991. - N 1. - С. 11 - 17.

О внесении экол. поправки в Конституцию США; о решениях Конгресса США по этому вопр.

Doern G.B. Getting it green: Canadian environmental policy in the 1990s // Environ. Imperative: Market Approaches Green Canada: Pap. Conf. "Environ. Policy and Energy Ind. Alberta", Calgary, Jan. 18 - 19, 1990. - Toronto: Calgary, 1990. - P. 1 - 18.

Об экологической политике Канады.

EPA proposes new form R requirement [Новое в области охраны окружающей среды в США] // *Chem. Eng. Progr.* - 1991. - Vol. 87, N 11. - P. 32 - 34.

ЭПА предложило новую ежегодную форму отчетности для компаний: объем выбрасываемых химикатов, их количество, поступающее в переработку и очистку, по состоянию на данный год, по сравнению с прошедшим и планы на след. 2 года, аварийные выбросы, источники загрязнения, используемые технологии и др. Постоянно расширяется список соединений, запрещенных к выпуску в ОС, включая требования на обязательную утилизацию использованных товаров (упаковочных материалов, газет, стекла, пластмасс). В Конгрессе рассматриваются законопроекты в области энергетики, охраны ПР и экол. налогов, причем предлагаемые меры настолько строги, что вызывают возражения даже администратора ЭПА. Утверждены новые правила по транспортировке некоторых опасных грузов, приняты программы по совершенствованию использования угля в качестве топлива и снижению производства токсич. отходов.

Saxe Игнаций. Что ждет Амазонию? // *Курьер ЮНЕСКО.* - 1992. - Янв. - С. 32 - 35.

Цель совр. политики Бразилии в отношении ОС - следовать стратегии УР. Условием успешного развития Амазонии является отказ от господствующей модели безжалостной эксплуатации ПР региона - модели, игнорирующей соц. нужды и экол. проблемы. Основные усилия должны быть направлены на восстановление уже обезлесенных участков и увеличение плотности населения в этих районах для приостановления освоения новых территорий и предотвращения дальнейшего сведения лесов. По плану ФЛОРАМ, разработанному НИИ при ун-те Сан-Паулу, предполагается за 30 лет посадить деревья на 20 млн га (20 млрд дол.).

Buxton G.V. Sustainable development and the summit - a canadian perspective on progress [Устойчивое развитие и встречи на высшем уровне] // *Intern. J.* - 1992. - Vol. 47, N 4. - P. 776 - 795.

Maher J. Canadian Environmental Policy - Ecosystems, Politics, and Process [Экологическая политика Канады - экосистемы, политика и процессы] // *Canad. J. Polit. Sci. = Rev. Canad. Sci. Politique.* - 1992. - Vol. 25, N 4. - P. 776 - 778.

Mcgregor D. Environment and Development in Latin America - The Politics of Sustainability [Окружающая среда и развитие в Латинской Америке - политика устойчивости] // *Geogr. J.* - 1992. - Vol. 158, Pt 3. - P. 329.

### 6.2.3. Азия, Африка и Австралия

Маклярский Б.М. Проблемы экологической политики в развивающихся странах // Пробл. ОС и природ. ресурсов. - 1990. - N 6. - С. 1-20.  
Об эффективности извлечения благ для об-ва при постоянных ПР.

Петрова Т.Э. Глобальные экологические проблемы в политике Японии // Пробл. ОС и природ. ресурсов. - 1990. - N 3. - С. 1 - 10.

О национальной политике Японии в ООС.

Jaya! N.D. Sustainable development for India - the challenge and the answer [Экологически устойчивое развитие Индии - проблемы и пути их решения] // J. Inst. Eng. Environ. Eng. Div. - (India). - 1990. - Vol. 71, N 1. - P. 1 - 4.

Оцениваются возможности реализации на практике концепции экологически УР в Индии. Предложены возможные решения проблем сохранения ПР в основных хоз. сферах и программа ООС в условиях роста населения и экон. развития.

Kelly Ros. Ecologically sustainable development: An Australian strategy evolving [Экологически устойчивое развитие Австралии: эволюция стратегии] // Geogr. Educ. - 1990. - Vol. 6, N 2. - P. 22 - 23.

Федерал. прав-во Австралии стремится к поддержанию процесса работ, результатом кот. должна стать разработка стратегии экологически УР (в горнодоб. пром-сти, лесн. и сельск. хоз-ве и рыболовстве). Концепция должна охватить энергетику, обрабатыв. пром-сть, транспорт и туризм, систему образования, которая призвана способствовать изменению образа жизни населения.

Morita Tsuneyuki. Прогноз экологических проблем в XXI веке [Япония] // Канке дзехо кагаку = Environ. Inf. Sci. - 1990. - Vol. 19, N 1. - P. 2 - 9.

О проекте соц.-экон. прогноза "Японское общество в XXI веке".

Масуда Есинобу. Правительственная концепция окружающей среды: ее принципы и их критическая оценка [Япония] // Кэйдзай. - 1991. - N 322. - С. 91 - 103.

Крит. освещение политики правительства Японии в области экологии.

Bates Gerry. The legal implications of sustainable development [Правовые аспекты устойчивого развития [Австралия]]: Selec. Pap. and Repts Conf. Sustainable Policies and Making Them Work, Sydney, 9 - 10 Nov., 1989 // Sci. Total Environ. - 1991. - Vol. 108, N 1/2. - P. 97 - 101.

Экол. устойчивость - категория, которая должна рассматриваться в терминах экономики и др. Подходы, поведение при этом могут меняться гл. обр. под влия-

нием возможных выгод или разработки системы санкций. Принятие законодательства недостаточно, но может рассматриваться в качестве важного фактора развития. Правительства могут обеспечить себе лидерство на основе принятия законов. Требуется пересмотр закона. Предлагается проводить рестройку в сотрудничестве со всеми заинтересованными сторонами.

Forrest Warwick, Morison Alethea. A government role in better environmental management [Роль правительства в совершенствовании экологического управления [Австралия]]: *Selec. Pap. and Repts Conf. Sustainable Policies and Making Them Work*, Sydney, 9 - 10 Nov., 1989 // *Ibid.* - 1991. - Vol. 108, N 1/2. - P. 51 - 60.

Для правительств УР означает учет экол. последствий при принятии решений. Первостепенная роль отводится тем министерствам и ведомствам, которые ответственны за природоохранные меры, они обязаны разработать основы последовательного подхода к реализации новой концепции развития, обеспечения сбора и обработки соответствующей информации.

Jenkins B.R. Changing Australian monitoring and policy practice to achieve sustainable development [Перемены в практике мониторинга и экополитики Австралии для обеспечения устойчивого развития [Австралия]]: *Selec. Pap. and Repts Conf. Sustainable Policies and Making Them work*, Sydney, 9-10 Nov., 1989 // *Sci. Total Environ.* - 1991. - Vol. 108, N 1/2. - P. 33 - 50.

Оцениваются подходы, воздействующие на развитие, с помощью таких инструментов как экон. оценка, планирование, экол. экспертиза и борьба с загрязнением ОС. При этом акцент делается на реализации проектов и управлении процессом реализации концепции УР. Роль мониторинга сводится к определению изменений, получению данных для анализа и т. д. Выделены направления совершенствования названных инструментов в контексте реализации целей и задач УР.

Lohani Bindu N. The Asian Development Bank's efforts in sustainable development of coastal resources [Усилия Азиатского банка развития в области экологически устойчивого развития прибрежных ресурсов] // *Manag. ASEAN's Coast. Resour. Sustainable Dev.: Roles Policymak., Sci., Donors, Media and Communities.: Proc. ASEAN/US Policy Conf., Manila and Baguio*, March 4 - 7, 1990. - Manila, 1991. - P. 73 - 82.

Азиат. банком разработана политика и структуры для интеграции экологии в стратегию развития. Он использует методы экол. планирования на основе программ. и стратег. исследований по странам, мониторинг проектов, НИОКР и программ подготовки и обучения, сотрудничества с НПО и агентствами. Экол. политика банка предполагает институционал. укрепление и решение долгосроч. задач.

Sargent M.A. Electricity, energy and the environment [Электричество, энергия и экология [Австралия]]: [Pap.] MECH'91: Austral.: Eng. Competitive World: Int. Mech. Eng. Congr. and Exhib. Conf. 4: Energy: Resour., Usage, Conserv. and Environ., Sydney, 8 - 12 July, 1991: Prep-Pap. // Nat. Conf. Publ. / Inst. Eng., Austral. - 1991. - N 91/10. - P. 1 - 4.

Нац. стратегия охраны природы Австралии содержит указание на приоритеты обеспечения экологически УР и предполагает учет всех "за" и "против" при принятии решений, минимизацию затрат для сохранения возобнов. ресурсов и макс. сокращение использования невозобнов. ресурсов, эффективное использование продукции, минимизацию побоч. продуктов, оптимальное использование новых технологий. Намечены пути реализации концепции экологически УР в энергетике.

Ueta Kazuhiro. На пути к обществу рециркуляции // Канке кэнкю = Environ. Res. Quart. - 1991. - N 81. - P. 13 - 22.

Об экологической политике Японии.

Ahmad Q.K. Policies and Strategies for Sustainable Development in Bangladesh [Политика и стратегия устойчивого развития в Бангладеш] // Futures. - 1992. - Vol. 24, N 9. - P. 879 - 893.

Endre H. Legal regulation of sustainable development in Australia - politics, economics or ethics [Законодательное регулирование устойчивого развития в Австралии: политика, экономика] // Natur. Resour. J. - 1992. - Vol. 32, N 3. - P. 487 - 514.

Fukukawa S. Japan's policy for sustainable development [Политика Японии в целях устойчивого развития] // Columbia J. World Business. - 1992. - Vol. 27, N 3/4. - P. 96 - 105.

Gurung B. Towards sustainable development - a case in the eastern Himalayas [На пути к устойчивому развитию. Восточные Гималаи] // Futures. - 1992. - Vol. 24, N 9. - P. 907 - 916.

Lehman H. Environmental policy and impact in Japan [Экологическая политика и оценка воздействия на окружающую среду в Японии] // Pol. Studies J. - 1992. - Vol. 20, N 4. - P. 719 - 732.

Moffatt I. Sustainable development - conceptual issues, an operational model and its implications for Australia [Устойчивое развитие - концептуальные вопросы, рабочая модель и ее внедрение в Австралии] // Landscape and Urban Plann. - 1993. - Vol. 23, N 2. - P. 107 - 118.

Riddell R. Green development - environment and sustainability in the third-world ["Зеленое" развитие - окружающая среда и устойчивость в третьем мире] // J. Rural Studies. - 1993. - Vol. 9, N 1. - P. 108.

## 7. ЭКОНОМИКА УСТОЙЧИВОСТИ

Howe J. Saving the planet - how to shape an environmentally sustainable global economy [Спасение планеты - как обрисовать экологически устойчивую глобальную экономику] // Appl. Geography. - 1993. - Vol. 13, N 2. - P. 192 - 193.

Nitze W.A. The economic case for sustainable development [Экономические аспекты устойчивого развития] // Iss. in Sci. and Technol. - 1993. - Vol. 9, N 4. - P. 29 - 32.

### 7.1. Экологическая экономика

Environment and Economic Development in the Regions of the European Community [Окружающая среда и экономическое развитие в Европе]. - Aldershot, 1988. - P. 17 - 18.

Голуб А.А., Струкова Е.Б. Проблемы экономизации отношений природы и общества // Изв. АН СССР. Сер. экон. - 1989. - N 6. - С. 15 - 27.

Grown P. The Valdes principles // Oil and Gas J. - 1989. - Vol. 87, N 39. P. 30.

О коалиции по развитию экологически ответственной экономики и "принципах Валдиза".

Knoll J.L., Randy A.L. Property insurance: no solution for pollution // Boston Coll. Environ. Aff. Law Rev. - 1990. - Vol. 17, N 2. - P. 231 - 232.

Об интеграции экон. и экол. интересов сообщества в целях сохранения ОС.

Luz I. Schutzkonzepte und Strategien des Naturschutzes in der Bundesrepublik Deutschland: Eine Übersicht // Jb. Naturschutz und Landschaftspflege. - 1990. - N 44. - S. 40 - 73.

Об интеграции экон. и экол. интересов сообщества в целях сохранения ОС.

Sawhill J. How to think about the environment // Vital Speeches of the Day. - 1990. - Vol. 56, N 18. - P. 573 - 576.

К проблеме достижения реального баланса между сохранением природной среды и ГР и экон. ростом.

The economics of long-term global climate change: A preliminary

assessment. Report of an interagency task force / US Dep. of energy. - Washington, 1990. - X. - 49 p.

Экон. пробл. длительных глоб. климат. изменений. Отчет Межвед. рабочей группы Мин-ва энергетики США.

Бромберг Ф. Охрана среды: экономические аспекты // Мировая экономика и междунар. отношения. - 1991. - N 7. - С. 129 - 135.

[Материалы] / Подгот. ком. конф. ООН по ОС и развитию. 3-я сес. Женева, 12 авг. - 4 сент. 1991 г.: Пер. с англ. // РС / 49. Комплексный учет экономических и экологических проблем. - Женева, 1991. - 7 с.

Материалы подгот. комитетов Конф. ООН по ОС и развитию:

Суэтин А.А. План развития "зеленой" экономики // Пробл. ОС и природ. ресурсов. - 1991. - N 8. - С. 17 - 24.

Об экол. экономике.

Bergeijk P.A. van. International trade and the environmental challenge // J. World Trade. - 1991. - Vol. 25, N 6. - P. 105 - 115.

Негативные последствия развития междунар. торговли и либерализации экономики для ОС.

Beschorner D. Okologische Umwelt: Herausforderung fur innovatives Unternehmertum // Innovation und Unternehmertum. - Wiesbaden, 1991. - S. 299 - 324.

Environmental economics and the developing world [Экологические аспекты экономического развития и научно-технического прогресса в развивающихся странах] // AMBIO (Oxford: Elmsford). - 1991. - Vol. 20, N 2. - P. 52 - 54.

Marin A. Firm incentives to promote technological change in pollution control: Comment // J. Environ. Econ. and Manag. - 1991. - Vol. 21, N 3. - P. 297 - 300.

Экон. механизм контроля за состоянием ОС. Экон. стимулирование технол. изменений, связанных с решением экол. проблем.

Nordhaus W.D. Teure Kuhlung // Wirtschaftswoche. - 1991. - Jg. 45, N 46. - S. 137 - 139.

Экон. эффективность политики в области ООС. Цифры и факты.

Paucke H. Was ist okologisches Wirtschaften // Wiss. und Fortschritt. - 1991. - Jg. 41, N. 9. - S. 376 - 380.

Принципы экологически ориентир. экономики.

Rauschelbach B. Die Umweltvertraglichkeitsprufung als raumbezogene

Planungsaufgabe: Fragestellung, Inhalt und Methodik [Учет экологических факторов как задача регионального планирования: проблемы, методика] // Geogr. Rundschau. - 1991. - Jg. 43, N. 11. - S. 638 - 644.

Sandbrook R. Development for the people and the environment // J. Intern. Affairs. - 1991. - Vol. 44, N 2. - P. 403 - 420.

Интересы экон. развития и защиты ОС (1970 - 1980-е гг.).

Tichy G.E. Okosteuern und ihre wirtschaftspolitische Funktion // Z. Ganzheitsforschung. - 1991. - Jg. 35, N. 1. - S. 14 - 27.

Экология как проблема практ. экон. политики. Мероприятия по экон. регулированию решения экон. проблем. Новые дисциплины, служащие выполнению этих задач, их функций.

Голуб А.А., Борман К.Г. Экономические механизмы управления глобальными природными процессами // Экон. и мат. методы. - 1992. - Т. 28, N 5/6. - С. 687 - 694.

Рассмотрены вопр. применения экон. методов управления выбросами, приводящими к глоб. климат. изменениям и трансгранич. переносу загрязнения. Среди анализируемых экон. методов - налоги, торговля правами на загрязнение, платежи за выбросы вредных веществ.

Като Хасакадзу. Возможна ли интеграция окружающей среды и экономики ? // Kankyo kenkyu = Environ. Res. Quart. - 1992. - N 84. - P. 39 - 49.

Экон. последствия развития экономики в послевоенный период выдвинули вопрос о сохранении темпов экон. роста при минимальном ущербе ОС.

Постел С., Флавин К. Перестройка мировой экономики // Экологическая антология: Экон. произведения зап. авт. / Сов.-Амер. гуманитар. инициатива Golubka. - М.; Бостон, 1992. - С. 112 - 122.

Тихомиров Н.П. Социально-экономические проблемы защиты природы. - М.: Экология, 1992. - 239 с.

Экономика и охрана окружающей среды / К.О. Оторбаев, Е.И. Тимонин, Г.А. Тимохина, З.Б. Попова. - Бишкек: Илим, 1992 - 87 с.

Alaouze С.М. Environment and economy - property rights and public policy [Окружающая среда и экономика - право частной собственности и общественная политика] // Econ. Res.-1992.- Vol. 68, N 202.-P. 284-286.

Воеро G. Global warming - economic policy responses [Глобальное потепление - реакция экономической политики] // World Economy. - 1992. - Vol. 15, N 6. - P. 795 - 796.

Browne WP. Environment and economy - property rights and public policy [Окружающая среда и экономика - право частной собственности и общественная политика] // Pol. Studies J. - 1992. - Vol. 20, N 4. - P. 733 - 735.

Browder J.O. Race to save the tropics - ecology and economics for a sustainable future [Экология и экономика в интересах устойчивого будущего] // Soc. & Natur. Resour. - 1992. - Vol. 5, N 4. - P. 413 - 414.

Kellow A. Sustainable development - economics and environment in the third-world [Устойчивое развитие - экономика и окружающая среда в третьем мире]. // Austral. J. Agr. Econ. - 1992. - Vol. 36, N 2. - P. 201-202.

Skea J. Blueprint-2. Greening the world economy ["Позеленение" мировой экономики] // Energy Pol. - 1992. - Vol. 20, N 11. - P. 1123 - 1124.

Taylor M. Environment and economy - property rights and public policy [Окружающая среда и экономика. Право частной собственности и государственная политика] // Natur. Resour. J. - 1992. - Vol. 32, N 3. - P. 633 - 648.

The transformation of regulatory order - regulating the global economy and environment [Регулирование глобальной экономики и окружающая среда] // Geoforum. - 1992. - Vol. 23, N 3. - P. 249 - 267.

UNEP helps turn accountancy green [ЮНЕП помогает ввести экологический показатель национального богатства] // Our Planet. - 1992. - Vol. 4, N 2. - P. 15.

Urban M. Związki między ekonomia i ekologia [Связи между экономикой и экологией] // Zag. ekon. rol. - 1992. - N 4. - S. 32 - 38.

Vaughn G.F. Beyond Interdependence - The Meshing of the World's Economy and the Earth's Ecology [Вне независимости - совместная мировая экономика и экология Земли] // J. Econ. Iss. - 1992. - Vol. 26, N 4. - P. 1282 - 1285.

Мкртчян Г.М., Алексеев М.А., Мезенцева Л.А. Экономические критерии ущерба от загрязнения окружающей среды // Всероссийская конференция по экономическому развитию Сибири. Секция "Экология и здоровье" (Материалы к обсуждению). - Новосибирск, 1993. - С. 185-203.

Arndt H.W. Sustainable development - economics and environment in the third-world [Устойчивое развитие - экономика и окружающая среда в третьем мире] // Economic Development and Cultural Change. - 1993. - Vol. 41, N 3. - P. 650 - 661.

Barrett S. Global warming - economic policy responses [Глобальное по-

тепление - реакция экономической политики] // *Economica*. - 1993. - Vol. 60, N 237. - P. 118 - 119.

Choucri N. Political economy of the global environment [Политическая экономика глобальной окружающей среды] // *Intern. Polit. Sci. Rev.* - 1993. - Vol. 14, N 1. - P. 103 - 116.

Degroot P. The economics of global warming [Экономика глобального потепления] // *Intern. Affairs*. - 1993. - Vol. 69, N 2. - P. 371 - 372.

Freeman A.M. Economic policy towards the environment [Экономическая политика лицом к окружающей среде] // *Natur Resour. Forum*. - 1993. - Vol. 17, N 2. - P. 165.

Geoghegan J. Sustainable development - economics and environment in the third-world [Устойчивое развитие - экономика и окружающая среда в третьем мире] // *Soc. & Natur. Resour.* - 1993. - Vol. 6, N 1. - P. 98-100.

Haberer J. Beyond interdependence - the meshing of the world's economy and the earth's ecology [Сети мировой экономики и экология Земли] // *Welt. Sci. Technology & Soc.* - 1993. - Vol. 13, N 2. - P. 107.

Hall D.C. Blueprint for a Green Economy [План "зеленой" экономики] // *Soc. & Natur. Resour.* - 1993. - Vol. 6, N 2. - P. 207 - 208.

Marriott A. Saving the planet - How to shape an environmentally sustainable global economy [Спасение планеты - как создать экологически устойчивую глобальную экономику] // *Geography*. - 1993. - Vol. 78, N 340, Pt 3. - P. 332 - 333.

Michaelis P. Measuring the demand for environmental quality contributions to economic analysis [Оценка расходов для обеспечения качества окружающей среды] // *Weltwirtschaftliches Archiv = Rev. World Econ.* - 1993. - Bd 129, N 1. - P. 184 - 185.

Sarokin D., Schulkin J. The Necessity of Environmental Economics [Необходимость в экологической экономике] // *J. Environ. Manag.* - 1993. - Vol. 37, N 4. - P. 259 - 280.

Schefold B. Counting the cost of global warming [Расчет цены глобального потепления] // *Manchester School Econ. and Soc. Studies*. - 1993. - Vol. 61, N 1. - P. 98 - 99.

Seger M. Economics of environmental protection (German) [Экономика защиты окружающей среды] // *Mittell. Osterreichisch. Geographisch. Gesellschaft*. - 1993. - Bd 134. - S. 315.

Thamarajakshi P. Ecological economics - a practical programme for

global reform [Экологическая экономика - практическая программа дня] // *Economic and Polit. Weekly.* - 1993. - Vol. 28, N 17. - P. 810 - 811.

Thompson H. *Ecological Economics - A Practical Programme for Global Reform* [Экологическая экономика - практическая программа для глобальных реформ] // *J. Contemporary Asia.* - 1993. - Vol. 23, N 3. - P. 422 - 426.

Томан М.А. *Global Warming - Economic Policy Responses* [Глобальное потепление - реакция экономической политики] // *J. Policy Analysis and Manag.* - 1993. - Vol. 12, N 1. - P. 209 - 213.

Uri N.D. *Environment and Economy* [Окружающая среда и экономика] // *Ann. Region. Sci.* - 1993. - Vol. 27, N 2. - P. 185 - 186.

## 7.2. Экономика природопользования

Hinckly A. *Renewable Resources in Our Future.* - N. Y., 1980. - P. 1-2.  
О переводе американской экономики на потребление возобновляемых ИР.

Swallow S.K. *Depletion of the environmental basis for renewable resources: the economics of interdependent renewable and nonrenewable resource* // *J. Environ. Econ. and Manag.* - 1980. - Vol. 19, N 3. - P. 281-296.

О модели экономики природопользования невозобнов. и возобнов. ресурсов.

Экономические проблемы рационального природопользования и охрана окружающей среды. - М., 1982. - 159 с.

Hamrin R.A. *Renewable Resources Economy* [Экономика возобновляемых ресурсов]. - N.Y., 1983. - 139 p.

Марков Ю.Г. Экономика и право в системе экосоциальных отношений // *Современные проблемы охраны окружающей среды / АН СССР.* Сиб. отд-ние. - Новосибирск, 1990. - Ч. 2. - С. 194 - 197.

Экосоциальные отношения обеспечивают процесс воспроизводства ОС.

Соколов В.И. *Природопользование в США и Канаде: экон. аспекты.* - М.: Наука, 1990. - 160 с.

Bergstrom J.C. *Concepts and measures of the economic value of environmental quality: a review* [Концепции и меры экономической оценки качества окружающей среды: обзор] // *J. Environ. Manag.* - 1990. - Vol. 31, N 3. - P. 215 - 228.

Рассматривается термин "качество ОС" как категория нерыночной экономики. Приводится определение его экон. ценности.

Шулейко О.Л. Экология в хозяйственной системе // Бизнес и государство: согласование соц.-экон. интересов: Тез. докл. / Гос. акад. управления. - М., 1991. - С. 61 - 63.

Экономические аспекты природопользования: Сб. / АН СССР. Ин-т экономики; Ред. Н.Г. Фейтельман. - М., 1991. - 186 с.

Экономические механизмы природопользования: зарубеж. опыт / Н.Н. Бурцева и др. // Пробл. ОС и природ. ресурсов. - 1991. - N 10. - С. 48 - 63.

О сложной динамической схеме налогообложения за рубежом.

Аверченков А. Управление природопользованием: необходимы экономические рычаги // Пробл. теории и практики управления. - 1992. - N 3. - С. 29 - 34.

Бebчук Б.Ц., Варламова О.С., Гусев А.А. Особенности экономических оценок природопользования в условиях перехода к рынку // Экон. и мат. методы. - 1992. - Т. 28, N 5/6. - С. 742 - 753.

Отмечаются характерные свойства экон. оценок природопользования, особенности их использования, пути совершенствования методов, определения одной из основных оценок - замыкающих затрат.

Панасовский Ю.В., Стрельченко И.Д. Концепция многоцелевого использования природных ресурсов: экономический аспект // Рациональное использование недр и охрана окружающей среды / С.-Петербург. горн. ин-т. - Спб., 1992. - С. 18 - 22.

Папенов К.В., Соколова Е.И. Социально-экономические аспекты природопользования // Вестн. МГУ. Сер. 6 - 1992. - N 4. - С. 45 - 53.

Экономика природопользования: Учеб. для студ. горно-геол. спец. вузов. - М.: Недра, 1992. - 351 с.

Кукушкин Г. О некоторых вопросах экономического механизма природопользования // Экономист. - 1993. - N 1. - С. 92 - 96.

Heinen J.T. Economics and Biological Diversity - Developing and Using Economic Incentives to Conserve Biological Resources [Экономика и биологическое разнообразие - развитие и использование экономических стимулов для сохранения биологического разнообразия] // Population and Environ. - 1993. - Vol. 14, N 3. - P. 315 - 319.

Howarth R.B. Economic Valuation of Natural Resources - Issues, Theory, and Applications [Экономическая оценка природных ресурсов -

проблемы, теория, практика] // Soc. & Natur. Resour. - 1993. - Vol. 6, N 1. - P. 97 - 98.

Smith V.K. Nonmarket Valuation of Environmental Resources - An Interpretive Appraisal [Нерыночная оценка ресурсов ОС] // Land Economics. - 1993. - Vol. 69, N 2. - P. 1 - 26.

Whitby M. Valuing the environment - economic approaches to environmental valuation [Оценка окружающей среды - экономические подходы] // Environ. & Plann. - 1993. - Vol. A 25, N 3. - P. 442 - 443.

### 7.3. Структуры потребления. Критерии рационального потребления

Гундзима Такаси. Потребительство и экологический стиль жизни // Канке дзехо кагаку. - 1990. - Т. 19, N 4. - С. 13 - 19.

Дюрнинг А. Сколько же нам надо? // XX век: послед. 10 лет. 1990 - 1991: Сб. ст. из ежегод. State of the World. - М., 1992. - С. 193 - 211.

Доказывается негативная роль потребительской эйфории экон. развитых стран в истощении ПР и загрязнении ОС.

### 7.4. Современные модели экономического развития

Daly H.E. Toward a new economic model [К новой экономической модели] // Bull. Atom. Sci. - 1986. - April. - P. 3.

Экон. деятельность гос-ва любого типа должна учитывать интересы будущих поколений.

ООН и проблемы перестройки международных экономических отношений / АН СССР. Ин-т мировой экономики и междунар. отношений; Отв. ред. А.П. Огнев. - М.: Наука. Глав. ред. восточ. лит., 1987. - 214 с.

Barbier Edward B. The concept of sustainable economic development [Концепция стабильного экономического развития] // Environ. Conserv. - 1987. - Vol. 14, N 2. - P. 110.

Пробл. сочетания стабильного экон. развития с сохранением экол. равновесия и ПР особенно остра в развив. странах. Исследуется значение Всемир. стратегии ОП для реализации в них этой задачи. Эта концепция подвергается критике, поскольку нет мер для ее реализации. Новая концепция финансирования хоз. проектов в развив. странах междунар. организациями требует экол. оценки проектов. Концепция УР строится на единстве 3 целей: сохранения равновесия в физ. сис-

темах; сохранения экон. равновесия (устранение нищеты); обеспечения соц. справедливости. Приводятся примеры агроэкосистем. проектов в развив. странах.

Die Umweltpolitik der nächsten vier Jahre [Мировая экономическая политика в последующие годы] // *Entsorg. Mag.* - 1987. - Bd 5, N 3. - S. 28 - 33.

L'industrie européenne de dépollution: un important exportateur // *Secur. Environ.* - 1989. - N 3. - P. 145 - 146.

Об интеграции экон. и экол. интересов в целях достижения УР.

Sustainable Development and Economic Growth in the Third World [Устойчивое развитие и экономический рост в третьем мире]. - Washington, 1990.

UN. Overall Socio-Economic Perspective of the World Economy to the Year 2000 [ООН. Общие социально-экономические перспективы мировой экономики до 2000 г.]. - N.Y., 1990. - P. 20 - 90.

Осипов В.И. Концептуальные основы экологической политики // *Вестн. АН СССР.* - 1991. - N 12. - С. 91 - 102.

Экон. развитие совр. мира базируется, в основном, на неустойчивом росте производства за счет эксплуатации природы и на вере в неограниченность ПР. Дальнейшее движение по эт. пути неизбежно приведет к крит. черте. Рассмотрены совр. концепции экон. развития об-ва: фронтал. экономика, экотопия, концепция ООС, умерен. развитие экономики, гармонич. развитие общества и природы.

Bergh J.C.J.M. van der, Nijkamp P. Operationalizing sustainable development: dynamic ecological economic models [Использование модели надлежащего экономического развития, учитывающей значение экологического равновесия в национальном и глобальном аспектах, в интегрированном динамическом моделировании. Методологические принципы эколого-экономических моделей] // *Ecol. Econ. (Amsterdam etc.)*. - 1991. - Vol. 4, N 1. - P. 11 - 33.

Colby M.E. Environmental management in development: the evolution of paradigms [Пять основных парадигм управления взаимоотношениями между человеком и природой] // *Ecol. Econ.* - 1991. - Vol. 3, N 3. - P. 193 - 213.

Hinrichsen D. Economists' shining lie // *Amicus J.* - 1991. - Vol. 13, N 2. - P. 3 - 5.

О разработке новой модели благосостояния в США, учитывающей экол. ущерб, доходы и прибыль.

Savory A. Holistic resource management: a conceptual framework for ecologically sound economic modeling // *Ecol. Econ.* - 1991. - Vol. 3, N 3. - P. 181 - 191.

Sustainable development. Changing production patterns, social equity for Latin America and the Caribbean [Устойчивое развитие. Изменение моделей производства, социальное равенство для Латинской Америки]. - Santiago (Chile): UN Econ. Comm. for Latin America, 1991. - 146 p.

Экол., соц.-экон. и производств. аспекты УР в Латинской Америке.

Johann H.-P. Limitierender Faktor Ökologisch orientiertes Management als Unternehmensstrategie der Zukunft - Teil 2 [Лимитирующий фактор. Экологически ориентированный менеджмент как предпринимательская стратегия будущего. Часть 2] // *Umweltmagazin.* - 1992. - Bd 21, N 10. - S. 52, 55 - 56.

Планово-административная и рыночная модели экологического регулирования // *Правовые вопр. ООС: ЭИ.* - 1993. - N 8. - С. 6 - 9.

Chavas J.P. On Sustainability and the economics of survival [Устойчивость и экономика выживания] // *Amer. J. Agr. Econ.* - 1993. - Vol. 75, N 1. - P. 72 - 83.

Hallett H. Scanning the future - a long term scenario study of the world economy 1990-2015 [Прогнозирование будущего - долгосрочный сценарий исследования мировой экономики] // *Intern. J. Forecasting.* - 1993. - Vol. 9, N 1. - P. 133 - 134.

Hamilton J.M. The nature of development - a report from the rural tropics on the quest for sustainable economic growth [Природа развития - от провинциальных тропиков к устойчивому экономическому росту] // *J. Sci. and Technol.* - 1993. - Vol. 9, N 2. - P. 99 - 101.

Meyer C.A. Economics, natural-resource scarcity, and development - conventional and alternative views [Экономика, недостаток природных ресурсов и развитие - традиционный и альтернативный взгляды] // *Soc. & Natur. Resour.* - 1993. - Vol. 6, N 1. - P. 89 - 90.

Power T.M. For the common good - redirecting the economy toward community, the environment, and a sustainable future [Переориентация экономики на человека, окружающую среду и устойчивое будущее] // *Environ. Ethics.* - 1993. - Vol. 15, N 1. - P. 85 - 90.

Stanfield J.R. Reaching for heaven on earth - the theological roots of economics [Как достичь небесной жизни на земле - теологические корни экономики] // *Southern Econ. J.* - 1993. - Vol. 60, N 1. - P. 268-269.

## 7.5. Рыночные механизмы и экономика устойчивого развития

Barbier E.V., Markandya A., Pearce D.W. Environmental sustainability and cost-benefit analysis [Экономическая устойчивость и анализ затрат-выгод] // Environ. and Plann. - 1990. - Vol. 22, N 9. - P. 1259 - 1268.

Defeyt Ph., Gouzee N. La fiscalite indirecte au service d'un developpement economique soutenable [Косвенное налогообложение для обеспечения устойчивого развития экономики] // Reflets et perspect. vie econ. - 1990. - Vol. 29, N 5. - P. 387 - 404.

В последние 20 лет развивались теория и практика использования экон. инструментов в сфере природопользования. Еще в 1920 г. видный французский экономист Пигу в работе "Экономика благосостояния" обосновал очевидное экон. решение природоохран. проблем на основе включения в соц. затраты расходов на борьбу с загрязнением ОС (в форме косвенных налогов), однако многие экономисты и полит. деятели недооценивали эффективность рыночных рычагов в сфере природопользования в течение длительного времени. Разработка экон. аспектов ООС ведется в 2 направлениях: уточнение и внедрение рыночных инструментов; приспособление их для задач развития междунар. сотрудничества в области ООС. Достижения иллюстрируются на примере налогообложения потребления различных нефтепродуктов в рамках энергетической политики стран ЕЭС.

Manski E.-E. Umweltschutz schafft neue Bankprodukte // Bank. - 1990. - N 12. - S. 679 - 683.

Новые формы кредитования работы в области ООС.

Аояма Т. Экобизнес - современное состояние и перспективы [Япония] // MOL. - 1991. - Vol. 29, N 1. - P. 26 - 31.

Экобизнес, его сфера деятельности и новые виды.

Икэда К. Экобизнес и позиция потребителя [Япония] // MOL. - 1991. - Vol. 29, N 1. - P. 69 - 73.

90-е гг. объявлены эпохой УР. Приобрела популярность концепция "экобизнеса". К этой сфере, помимо предпринимательских структур, присоединяются обществ. организации (представители "зеленого" движения). Проводятся опросы обществ. мнения и др. исслед. по оценке экол. сознания город. населения. Во время опросов был предложен на выбор ряд товаров, имеющих разл. экол. характеристики, с точки зрения их предпочтительности.

Като Сабуро. Современное и будущее состояние глобальных экологи-

ческих проблем // Санге когай = Ind. Pollut. Contr. - 1991. - Vol. 27, N 1. - P. 29 - 35.

Рассматриваются осн. категории экобизнеса.

Саба С. Экологически устойчивое развитие и роль частного предпринимательства [Япония] // Кэйданрэн гэнпо. - 1991. - Vol. 39, N 6. - P. 32 - 35.

Япония приняла участие в работе 2-й Междунар. конф. по управлению ОС (10 - 12 апреля 1991 г., г. Роттердам). На конф. высокую оценку получила Хартия Кэйданрэн, провозгласившая принцип экологически УР.

De la connaissance a la maitrise de l'environnement. Le prix de la nature [От познания к управлению окружающей средой. Цена природы] // Cah. fr. - 1991. - N 250. - P. 39 - 41, 43 - 44.

В системе рыночных отношений большая часть товаров и услуг рассматриваются с точки зрения их стоимости. Однако ПР оценить трудно, т.к. они не являются предметами производства. Отсутствие показателей редкости и стоимостной ценности ПР негативно сказывается на принятии решений на макро- и на микро-экон. уровне, приводит к экол. ущербу. Пробел в такого рода оценках осознается во всем мире.

Heinzelmann R. Umweltschutz: Herausforderung und Chance. - Frankfurt am Main: Ztg "Blick durch die Wirtschaft", 1991. - 173 S.

ООС и предпринимательство.

Janicke M. Marktwirtschaft und Umweltschutz // Wiss. Ztschr. der Humboldt- Univ. zu Berlin. Geistes- und Sozialwiss. - 1991. - Jg. 40, N 2. - S. 85 - 108.

Экон. аспекты отношений рыночного хоз-ва и ООС.

Mori T. The environmental economy is on its way // Tokyo Business Today. - 1991. - Vol. 59, N 2. - P. 52 - 53.

Успешное решение экол. проблем в условиях рыночной системы экономики. Междунар. сотрудничество.

Roth K. Okologische Innovation und Verantwortung: Perspektiven aus gewerkschaftlicher Sicht // Innovation und Unternehmertum. - 1991. - S. 185 - 200.

Экол. ответственность предпринимателей. Экология и технология.

Steibel G. Marktwirtschaft und Umweltschutz // Wiss. Ztschr. der Humboldt- Univ. zu Berlin. Geistes- und Sozialwiss. - 1991. - Jg. 40, N 2. - S. 79 - 84.

Соц. и естествен. аспекты отношений рыночного хоз-ва и ООС.

Trudinger J.P. Environmental compensation - an approach to sustainable development [Экологическая компенсация - один из подходов к устойчивому развитию биосферы [Австралия]]; [Pap.] Nat. Eng. Conf. "Dev. and Environ.", Hobart, 8-12 Apr., 1991 // Nat. Conf. Publ. / Inst. Eng., Austral. - 1991. - N 91/3. - P. 89 - 92.

Одним из путей решения конфликтов между новыми хоз. проектами и задачей ООС - экол. компенсация. Она не заменяет мероприятия по минимизации воздействия на ОС и не обязательно должна проводиться в месте компенсируемого воздействия. В то же время экол. компенсация должна быть сопоставима по своему характеру и масштабу с вызываемыми негативными последствиями в ОС. Приведены примеры экол. компенсаций в Австралии и несколько гипотетических случаев. Отмечены программа горнодобывающей компании по восстановлению и исследованию гибнущих лесов на Ю.-З. страны и работы по облесению территорий на З. и Ю.-З. для предотвращения повышения солености рек. Причем последние мероприятия проводились за счет Комиссии по энергетике и лесодобывающих предприятий, не связанных с данной пробл. Из гипотетических примеров интересны предложения по переселению редких видов растений из районов нового освоения в более безопасные местообитания и мероприятия по компенсированию выбросов CO<sub>2</sub> путем разведения лесов на обширных территориях или удобрения океанов для стимулирования развития фитопланктона.

Голуб А.А., Гофман К.Г. Заочный Круглый стол журнала "Экология и рынок" // Экон. и мат. методы, - 1992. - Т. 28, N 3. - С. 436 - 469.

Участники заочного Круглого стола ответили на вопросы: каким должно быть содержание концепции экологически УР народного хоз-ва (осн. характеристики, подходы к формированию концепции); каково мнение об экол. безопасности как общественном благе, ее месте в системе обществ. воспроизводства, о соотношении централизации и децентрализации в управлении экол. безопасностью; надо ли (и если да, то как) измерять экол. безопасность при обосновании хоз. решений; какими должны быть формы собственности на ПР; какова сфера применения экон. регуляторов ОП, соотношение рыночных и адм. методов управления экол. безопасностью; каковы основные направления совершенствования системы адм. управления природопользованием и ОП в условиях перехода к рынку; какими представляются соотношение адм. и экон. механизмов управления воспроизводством и охраной ПР в условиях перехода к рынку; как повлияет переход к рыночной экономике (в возможных его вариантах) на экол. ситуацию в стране; что думает участник о системе экон. регуляторов природопользования и ООС, о путях ее формирования; какими представляются экол. налоговые льготы и экол. налогообложение; нужны ли внебюджетные экол. фонды; если да, то какими должны быть спо-

собы их формирования; какими должны быть функции платежей за природопользование и пути их совершенствования; каковы перспективы развития др. экон. регуляторов (рынок экон. услуг, экон. страхование и др.); каковы представления участника о развитии гос. и обществ. экон.-экон. экспертизы. Большинство ответивших на вопросы выразили приверженность экон. методам управления природопользованием.

Мурыгина Н.С. Рыночная цена и экономическая оценка природных ресурсов // Рациональное использование недр и охрана окружающей среды / С.-Петербург. горн. ин-т. - Спб., 1992. - С. 42 - 46.

Barrett S. The world bank and the environment - a progress. Report fiscal 1991 [Мировой банк и окружающая среда. Финансовый отчет за 1991 г.] // World Econ. - 1992. - Vol. 15, N 6. - P. 794 - 795.

Beckerman W. The environment as a commodity [Окружающая среда как товар] // Nature (Gr. Brit.) - 1992. - Vol. 357, N 6377. - P. 371 - 372.

Boissavy-Vinau M. L'inevitable "ecotaxe" europeenne [Неизбежный европейский "экологический" налог] // Recherche. - 1992. - Vol. 23, N 243. - P. 650 - 652.

В целях ослабления парникового эффекта в июне 1990 г. странами ЕС была принята глоб. стратегия по стабилизации выбросов  $\text{CO}_2$  в атмосферу на уровне 1990 г. В декабре 1991 г. странами ЕС был подготовлен налоговый проект - проект экон. налога - призванный ограничить выбросы  $\text{CO}_2$  и повысить эффективность использования энергии. Налог включает 2 составляющие - на потребляемую энергию, получаемую из всех энергетических источников, кроме возобновимых, и на содержание углерода в нефтепродуктах. Величина налога оценивается в 10 дол. за 1 баррель нефти, что позволит ЕС получать в свой бюджет ежегодно 350 млрд экю. Предусмотрено реализовать программу всестороннего техн. совершенствования в целях достижения наименьших потерь в процессе энергопотребления (35 млн экю на реализацию программы). Несмотря на различия в структуре производства и потребления энергии в странах ЕС и различ. отношении правительств к "экологическому" налогу на энергию, ни одно государство не наложило "вето" на его принятие. Исходя из глоб. значения пробл. парникового эффекта, ЕС предпринимает усилия по достижению аналогичных соглашений с США и Японией.

Diebold W. Changing course - a global business perspective on development and the environment [Меняющийся курс - глобальные бизнес-перспективы по развитию и окружающей среде] // Foreign Affairs. - 1992. - Vol. 71, N 4. - P. 202 - 203.

Hayes D. Harnessing market forces to protect the Earth [Использование факторов рынка для защиты Земли] // Innovation. - 1992. - Vol. 11, N 3. - P. 17 - 20.

Rada J., Trisoglio A. Capital markets and sustainable development [Рынки и устойчивое развитие] // Columbia J. World Business. - 1992. - Vol. 27, N 3 - 4. - P. 42 - 50.

Schmidheiny S. The Business logic of sustainable development [Бизнес-логика устойчивого развития] // Columbia J. World Business. - 1992. - Vol. 27, N 3 - 4. - P. 18 - 24.

Xerapadeas A.P. Environmental policy, adjustment costs, and behavior of the firm [Экологическая политика, цена и поведение фирм] // J. Environ. Econ. and Manag. - 1992. - Vol. 23, N 3. - P. 258 - 275.

Haberer J. Business, Ethics and the Environment [Бизнес, этика и окружающая среда] // Bull. Sci. Technology & Soc. - 1993. - Vol. 13, N 2. - P. 107.

Holmuller K. Free Market Environmentalism [Энвайронментализм свободного рынка] // J. Instit. and Theor. Econ. = Z. fur die Gesamte Staatswissenschaft. - 1993. - Vol. 149, N 2. - P. 483 - 484.

Soderbaum P. Values, Markets, and Environmental Policy - An Actor Network Approach [Ценности, рынок и экологическая политика] // J. Econ. Iss. - 1993. - Vol. 27, N 2. - P. 387 - 408.

## 8. СОХРАНЕНИЕ И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕСУРСОВ В ЦЕЛЯХ РАЗВИТИЯ

Уайт Г. География, ресурсы и окружающая среда: Избр. ст. / Пер. с англ. Т.В. Зимичевой. - М.: Прогресс, 1990. - 543 с.

Ponting C. Historical perspective on sustainable development [Исторические перспективы устойчивого развития] // Environment. - 1990. - Vol. 32, N 9. - P. 4 - 9, 31 - 33.

Разрушение экосистемы на протяжении тысячелетий. Выработка экол. стратегии исходя из истор. анализа использования ПР.

World Resources 1990-91 [Мировые ресурсы в 1990 - 1991 гг.] / World Resources Inst. - Washington, 1990.

### 8.1. Политика и экономика ресурсосбережения

Page T. Conservation and Economic Efficiency. - Baltimore: J. Hopkins University press / RFF, 1977. - 128 p.

Сформулирован новый подход к политике ресурсосбережения в свете требований консервационализма и экон. эффективности.

Dasgupta P.S., Heal G.M. Economic theory and exhaustible resources. - Cambridge: J. Nisbet and Co, 1981. - 235 p.

Об экономических проблемах рац. и оптимального использования истощаемых ПР.

Adkins J.M. Household waste threatens hauler and landfill safety // World Wastes. - 1987. - Vol. 30, N 10. - P. 38 - 39.

О ресурсо- и энергосберегающей политике в западных странах.

Jordan R.J. Treating waste-to-energy flue gas // JAPCA. - 1987. - Vol. 37, N 4. - P. 422 - 431.

О политике ресурсосбережения в странах Западной Европы, США и Канады.

Manitoba launches environmental initiatives // Land. - 1987. - Vol. 3, N 3. - P. 4.

О политике ресурсосбережения в странах Западной Европы, США и Канады.

Морально-этические нормы, война, окружающая среда: Пер. с англ. / Под ред. И.Т. Фролова. - М.: Мир, 1989. - 254 с.

В т. ч. обсуждается ресурсосберегающая политика ведущих держав Запада.

Арбатов А.А. Определение и прогноз потребностей в природных ресурсах - основа рационального природопользования (на примере минерального сырья) // Экол. развитие. - 1990. - Вып. 1. - С. 30 - 40.

Грицевич И.Г. Современные экономические подходы к рациональному использованию ресурсов // Экономика и управление природопользованием (заруб. опыт). - М., 1990. - С. 46 - 82. - (Итоги науки и техники / ВИНТИ. Сер. Охрана природы и воспроизводство природных ресурсов. Т. 26).

Об оптимальной ресурсной политике на современном этапе развития.

Pearce D.W., Turner R.K. Economics of natural resources and the environment [Экономика природных ресурсов и окружающая среда]. - N.Y., 1990. - 344 p.

Kroske H. Umwelt Vertraglichkeitsprüfungen - Grundsätze und Probleme // Wiss. und Fortschritt. - 1991. - Jg. 41, H. 6. - S. 217 - 219.

Принципы и проблемы практ. учета требований экологии и экономии ПР в хоз. деятельности стран Европы.

Цутя Харуки. Баланс мировых ресурсов и стратегия в области [использования] энергии // Nihon no kagaku to gijutsu = Jap. Sci. and Technol. - 1992. - Vol. 33, N 264. - P. 56 - 60.

Приводится сводн. таблица (по состоянию на 1985 г.) баланса между уровнем запасов мировых ПР и их потреблением. Рассматриваются наиболее реальные общие меры по экономии ресурсов и энергии. Особое внимание уделяется предотвращению глоб. потепления (повышение эффективности использования энергии; внедрение новых технологий производства электроэнергии, не вызывающих загрязнения атмосферы парниковыми газами; расширение лесопосадок для увеличения поглощения  $\text{CO}_2$  из воздуха и др.). Оценивается количественный эффект экономии энергии и сокращения выбросов  $\text{CO}_2$  в атмосферу от реализации каждой из этих мер.

Boyden S., Dovers S. Natural resource consumption and its environmental impacts in the Western world. Impacts of increasing per capita consumption [Потребление природных ресурсов и его экологическое воздействие на Западный мир] // AMBIO. - 1992. - Vol. 21, N 1. - P. 63 - 69.

Harrison S.R. Issues in the pricing and management of natural resources 1991 [Проблемы в оценке и управлении природными ресурсами в 1991 г.] / Econ-Planning-Advisory-Council // Austral. J. Agr. Econ. - 1992. - Vol. 36, N 3. - P. 287 - 289.

Исаев Е.Н., Клубов С.В., Исакин М.М. Литосфера и минеральные ресурсы в международных программах исследований окружающей среды // Минерал. ресурсы России: Экономика и управление. - 1993. - N 1. - С. 28 - 31.

Quiggin J. Conflicts and cooperation in managing environmental resources [Конфликты и сотрудничество в управлении природными ресурсами] // Economic Record. - 1993. - Vol. 69, N 204. - P. 94 - 96.

Sustainable development and resource management in marginal environments - natural resources and their use in the wadi-allaqi region of Egypt / J. Briggs, G. Dickinson, K. Murphy et al. [Устойчивое развитие и управление ресурсами в маргинальных условиях] // Appl. Geography. - 1993. - Vol. 13, N 3. - P. 259 - 284.

Wescoat J.L. Resource Management. - UNCED, GATT, and global change [Управление ресурсами - UNCED, GATT и глобальные изменения] // Progress in Human Geography. - 1993. - Vol. 17, N 2. - P. 232-240.

## 8.2. Рациональное использование земельных, водных, биологических, лесных ресурсов и недр

Towards Sustainable Development of the Coastal Resources of Lingayen Gulf, Philippines [Экологически устойчивое развитие и освоение береговых ресурсов в заливе Лингаен, Филиппины]: Proc. ASEAN / US Coast. Resour. Manag. Proj. Workshop, Bauang, 25-27 May, 1988.; Edd. Silvestre Geronimo et al. - Manila: ICLARM, 1989. - N XVI. - 200 p.

По инициативе АСЕАН, Междунар. центра по управлению биол. водными ресурсами (ICLARM) и Филиппинского совета по морским исследованиям и хоз. освоению (PCAMRD) залив Лингаен был выбран для показательного проекта по внедрению принципов экологически УР. Результат заседаний рабочей группы (23 - 27 мая 1988 г.) - отчет, включающий вопросы использования ресурсов прибрежных районов, восстановления среды обитания.

Fujiwara Shigeyuki, Ikeda Saburo. Sustainable utilization of resources and environmental management in coastal areas of the Harima Sea (eastern area of the Seto Inland Sea) [Устойчивое экологическое развитие и управ-

ление окружающей средой в прибрежной зоне Харима [Япония]: [Pap.] Environ. Manag. and Appropriate Use Enclos. Coast. Seas-EMEC'S'90: Int. Conf., Kobe, 3 - 6 Aug., 1990 // Mar. Pollut. Bull. - 1990. - Vol. 23. - P. 369 - 374.

Зона морского побережья сосредотачивает наибольшее разнообразие форм хоз. использования. Описывается эмпир. модель, апробированная в прибрежной зоне Харима (вост. часть Внутреннего Японского моря). Основываясь на концепции, что побережье - это обществ. ресурс и что здесь наиболее актуальна концепция УР, предлагаются агрегирован. подходы к оценке экономики, ОС и ПР. Предлагаются методы оптимального распределения ресурсов в территориальном и временном перспективном аспектах. Предлагается экол.-экон. модель.

Тонина Э.Я. Состояние водных ресурсов и организация контроля за качеством воды в различных странах // Пробл. ОС и природ. ресурсов. - 1991. - N 3. - С. 63 - 79.

О проблемах обеспечения водой в развитых странах мира.

Lecocq I. Utilisation rationnelle en tant que strategie de cousevation: une alternative a l'emotionnalisme [Рациональное использование - как стратегия сохранения [дикий фауны]] // Nouv. environ.- 1991.- N 4.- P. 1-4.

Один из трех важнейших принципов Всемирной стратегии ОП, разработанной МСОП для ЮНЕП, состоит в организации рационального использования ПР. Сделана попытка определить "рациональное использование" через критерий "оптимальной долговременной продуктивности". Если с этой точки зрения сравнить, напр., территории с разрешенной "организованной" охотой и рыбной ловлей и территории, где эти виды деятельности запрещены, то результаты показывают, что значительно лучшие условия для жизни и сохранения дикой фауны будут наблюдаться в районах разрешенной охоты, где на охрану фауны и на организацию охоты тратятся значительные средства. Приведены соответствующие примеры из стран Зап. Европы и Африки.

Miller G.C. Multiple-use: a key to sustainable development [Комплексное использование невозобновимых ресурсов: ключ к устойчивому развитию [Канада]] // CIM Bull. - 1991. - Vol. 84, N 952. - P. 90 - 92.

С одной стороны, добыча полезных ископаемых не совместима с УР, предполагающим взаимосвязь между пром-стью и ОС. С др. она должна быть сведена до минимума или исключена совсем. Однако совр. технологии позволяют решать экол. проблемы, неверным представляется и мнение, что невозобнов. ресурсы в ближайшее время будут исчерпаны. Комплексный подход в горнодобывающей пром-сти предполагает минимизацию площадей, занятых горными разработками и инфраструктурой, ограничения на ведение разработок в определен. периоды,

напр. по сезонам года, обязат. рекультивацию нарушен. территорий после окончания разработки полезн. ископаемых и т. д. Обязательной признана необходимость обеспечения гарантирован. доступа к возможно большему числу земель. участков.

Water resources planning for sustainable development: A western Australian case study examining the evolution of sustainability concepts [Регулирование водопользования в рамках концепции устойчивого развития в западных районах Австралии]: Prepr. Pap. Int. Hydrol. and Water Resour. Symp. Challenge Sustainable Dev., Perth, 2-4 Oct., 1991. Vol. 1 / Inst. Eng., Austral. // Nat. Conf. Publ. - 1991. - N 91/22. - P. 7 - 15.

Концепция УР, появившаяся в начале 80-х гг., представляет собой философское осмысление тенденций и характера взаимоотношений человека и природы, отношения нынешних поколений к судьбе будущих - к их праву на экон. и экол. благополучие. Существуют различные интерпретации этой концепции, однако ее смысл, цели и принципы остаются неизменными. Водопользование имеет особые основания для лидирующей роли в практическом воплощении положений Концепции. Рассматриваются вопросы регулирования водопользования в свете концепции УР в зап. районах Австралии.

Земельные ресурсы: Горсть пыли, хрупкие экосистемы // Хроника ООН. - 1992. - Т. XXIX, N 2. - С. 56 - 59.

Саевич К.Ф. Охрана возобновимых ресурсов. - Минск: Ураджай, 1992. - 231 с.

Анализируются вопросы рационального природопользования. Основное внимание уделено водным, земельным и лесным ресурсам, пробл. регулирования их использования и прогнозирования экол. воздействий. Освещаются вопр. оптимизации использования водных и земельных ресурсов в с. х.

Falkenmark M., Suprapto R. Adiwoso. Population-landscape interactions in development: a water perspective to environmental sustainability [Взаимодействие населения с ландшафтом в развитии: перспектива водных ресурсов [в поддержании] устойчивости окружающей среды] // АМБИО. - 1992. - Vol. 21, N 1. - P. 31 - 36.

Анализ места водных ресурсов в естественных ландшафтах и их использования в интересах человека позволил авторам сделать обобщающие выводы. Неотложная задача как в сфере водопользования и ресурсопотребления - квалифицированное управление этими процессами для того, чтобы обеспечивалось достижение критериев поддерживающего развития - экол. (сохранение биол. разнообразия, включая генетическое, пригодности воздуха, воды, почв, продовольствия для человека и потребление возобновимых ресурсов в масштабах, не превышающих

тех, которые обеспечивают их нормальное воспроизводство), экон. (эффективное формирование и возможно более полное использование трудовых ресурсов) и соц. (соблюдение норм общественной жизни).

Falkenmark M., Widstrand C. Population and water resources: A delicate balance [Население и водные ресурсы: неустойчивый баланс] // *Popul. Bull.* - 1992. - Vol. 47, N 3. - С. 1 - 35.

Kent M. Global forest resources [Глобальные лесные ресурсы] // *Trans. Inst. Brit. Geographers.* - 1992. - Vol. 17, N 4. - P. 506.

Koudstaal R., Rijsberman F.R., Savenije H. Water and sustainable development [Вода и устойчивое развитие] // *Natur. Resour. Forum.* - 1992. - Vol. 16, N 4. - P. 277 - 290.

Miyazaki Y. Геотермальные ресурсы и глобальные изменения // *Chishitsu nyusu = Mon. Rev. of Geol.* - 1992. - N 456. - P. 18 - 30.

Ogawa K. Ресурсы, окружающая среда и геотермальная энергия в XXI веке // *Chishitsu nyusu = Mon. Rev. of Geol.* - 1992. - N 456. - P. 4-6.

Ragster L.E., Geoghegan T. Resource management training in the Caribbean, a necessity for sustainable development - The consortium approach [Обучение управлению ресурсами в Карибском бассейне, необходимость в устойчивом развитии] // *Environment and Labor in the Caribbean (Series: Caribbean Perspectives : an Annual of the University of the Virgin Islands.* - 1992. - Vol. 2. - P. 1 - 17.

Roche M.M. Global forest resources [Глобальные лесные ресурсы] // *Progress in Human Geography.* - 1992. - Vol. 16, N 4 - P. 640 - 641.

Cleary D. Alternatives to deforestation - steps toward sustainable use of the Amazon rain forest [Альтернатива обезлесиванию - шаги к устойчивому использованию лесов Амазонки] // *J. Latin Amer. Studies.* - 1993. - Vol. 25, Pt 2. - P. 408 - 409.

Edwards K.A. Water, Environment and development - a global agenda [Вода, окружающая среда и развитие - глобальная повестка дня] // *Natur. Resour. Forum.* - 1993. - Vol. 17, N 1. - P. 59 - 64.

Gleick P.H. Water resources - a long-range global evaluation [Водные ресурсы - долгосрочная глобальная оценка] // *Ecol. Law Quart.* - 1993. - Vol. 20, N 1. - P. 141 - 149.

Hill M.H. Earth, air and water - resources and environment in the late 20th century [Земля, воздух и вода - ресурсы и окружающая среда в конце XX века] // *Professional Geographer.* - 1993. - Vol. 45, N 1. - P. 122.

Osei W.Y. Woodfuel and deforestation - answers for a sustainable environment [Древесное топливо и вырубка леса - ответы на устойчивую окружающую среду] // J. Environ. Manag. - 1993. - Vol. 37, N 1. - P. 51-62.

Tahvonen O., Kuuluvainen J. Economic growth, pollution, and renewable resources [Экономическое развитие, загрязнение и возобновляемые ресурсы] // J. Environ. Econ. and Manag. - 1993. - Vol. 24, N 2. - P. 101 - 118.

Wood C. Environmental planning - the conservation and development of biophysical resources [Экологическое планирование - сохранение и развитие биофизических ресурсов] // Environ. & Plann. - 1993. - Vol. A 25, N 2. - P. 294 - 296.

### 8.3. Рациональное использование энергоресурсов

Катасонов В.Ю., Виноградова А.Е. Использование рыночных механизмов в охране окружающей среды: опыт США // Пробл. ОС и природ. ресурсов. - 1990. - N 4. - С. 29 - 54.

Об эффектив. аспектах ресурсо- и энергосберегающей политики на Западе.

Животовская Чжишань У.Г. Может ли использование ядерной энергии внести вклад в замедление глобального потепления: реф. обзор // Будущее атомной энергетики: за и против: Спец. информ. по соц.-экол. пробл. атом. энергетики / АН СССР. ИНИОН. - М., 1991. - С. 151 - 163.

Дальнейшее наращивание масштабов тепловой энергетики содержит глоб. угрозу для человечества. Обсуждается возможность замещения ископаемого топлива ядерным. Ядерная энергия вносит ощутимый вклад в сокращение выбросов парниковых газов, но ее использование сдерживается действием факторов техн., экон. и психологического порядка. Нужны новые импульсы ее развития в мире.

Устойчивое развитие энергетики в Европе и Северной Америке / ЕЭК. - 1991. - 251 с.

О революции в энергосбережении, возобновляемых и невозобновляемых источниках.

Devin B., Dessus B. Harnessing renewable energy sources: scenarios, cost premium and environmental impacts [Использование возобновимых энергоносителей: сценарии, затраты и воздействие на окружающую среду] Journee etude Commiss. energ. ISF "Energ. et risque", 9 oct., 1991, Fr. // Rev. energ. - 1991. - Vol. 42, N 435. - P. 813 - 832.

Доля возобновимых энергоносителей в общем потреблении варьирует по стра-

нам от 80 до 5%; в среднем по миру к 2020 г. возрастет с 17,6 до 30%. В 1985 г. мировое производство энергии (млн т нефтяного эквивалента) составило 7669, в т. ч. возобновимые энергоносители - 1351. Их структура: гидравлическая энергия - 445, геотермическая - 12, гелиотермическая - 13, ветровая - 1, древесный уголь - 175, дрова - 605, отходы - 100. Потенциальное производство энергии за счет возобновимых источников оценивается на 2020 г. 4,89 млрд т нефтяного эквивалента при резком росте доли древесного угля (до 32%).

Доброхотов В.И. Нетрадиционная энергетика - проблемы и решения // Теплоэнергетика. - 1992. - № 4. - С. 2 - 5.

По данным ООН, в категорию новых и возобновимых (нетрадиционных) источников энергии входят: гидроэнергия, солнечная, геотермальная, ветровая, приливо-отливная, волновая, термальный градиент моря, энергия преобразования биомассы и сжигания топливной древесины, древесного угля и торфа, горючих сланцев и битуминозных песчаников, энергия использования тяглового скота. Дана экол. оценка нетрадицион. источников энергии; подчеркивается перспективность их использования. Осн. внимание уделяется поискам и разработке наиболее прогрессив. и экономич. технологий. Главную роль в структуре этих энергет. источников в течение еще длительного времени будет играть гидроэнергия. Рассматриваются методы использования нетрадицион. энергет. ресурсов (с конкретными примерами объектов). Отмечается необходимость междисциплинарно-комплексного подхода в соответствующих исследованиях.

Cohen M. Energy and population: choices for the 21st century [Энергия и население. Альтернативы для XXI века] // Ecodecision. - 1992. - № 4. - P. 50 - 51.

Быстрый рост населения Земли и связанный с этим рост потребления энергии ставят жизненно важную задачу поисков новых энергетических источников, способных заменить ископаемое топливо. Для оценки их перспективности учитывают: капитальные и эксплуатационные затраты; длительность обеспечения источником энергии; экол. и гигиеническое воздействие при эксплуатации системы; стоимость ликвидации системы по окончании установленного срока эксплуатации; риск аварий с катастрофическими последствиями. Наиболее перспективны системы, использующие солнечную и ядерную энергию, а также водородная энергетика (водород в сжиженной или др. формах имеет большое преимущество в отношении транспортировки и может использоваться вместо нефти и нефтепродуктов в районах, где нет др. источников энергии).

Duncan N.E. The energy dimensions of sustainable development [Энергетические размеры устойчивого развития] // Columbia J. World

Business. - 1992. - Vol. 27, N 3/4. - P. 164 - 173.

Hammer S. New sources of energy for the future (German) [Новые источники энергии для будущего] // Mitteilungen der Osterreichischen Geographischen Gesellschaft. - 1992. - Bd 134. - S. 313.

*The Rational Use of Energy and the Environmental Benefits* [Рациональное использование энергии и экологические выгоды: труды Европейской конференции, 1 - 3 апр. 1992 г., Страсбург; Франция] // Proc. Eur. Conf., Strasbourg, 1-3 Apr., 1992. - L.: Watt Comm. Energy, 1992. - N VII. - 151 p.

Schaefer H. Minderung der Umweltbelastung durch rationelle Energienutzung = Energy and Environmental Issues [Ослабление воздействия на окружающую среду путем рационального энергопользования - энергетические и экологические аспекты] // Ration. Use Energy and Environ. Benefits.: Proc. Eur. Conf., Strasbourg, 1-3 Apr., 1992. - L., 1992. - P. 27 - 41.

Иосида К. Эффективное использование энергии в химической промышленности // Химия в интересах устойчивого развития. - 1993. - Т. 1, N 1. - С. 69 - 78.

Nitta Yoshitaka. Источники энергии для выработки электроэнергии и глобальные экологические проблемы // Nenryo oyobi nensho = Fuel and Combust. Eng. - 1993. - Vol. 60, N 3. - P. 191 - 202.

Suka Motoshi. Источники энергии и глобальные экологические проблемы // Nenryo oyobi nensho = Fuel and Combust. Eng. - 1993. - Vol. 60, N 3. - P. 163 - 172.

## 9. ПРОБЛЕМЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ РОССИИ И СИБИРИ

### 9.1. Современная экологическая ситуация

Геоэкологическая характеристика городов Сибири / РАН. Сиб. отд-ние. Ин-т географии; Сост. А.Н.Антипов. - Иркутск, 1990. - 224 с.

Demko G.J. Two reports on the environment of the USSR // Environment. - 1990. - Vol. 32, N 10. - P. 25 - 26.

Совр. состояние ОС и рацион. использование природ. ресурсов в СССР.

Вайнер (Уинер) Д. Экология в Советской России: Архипелаг свободы: заповедники и охрана природы: Пер. с англ. - М.: Прогресс, 1991 - 398 с.

Бабицкий К.В. Природа России в опасности // Энергия: экономика, техника, экология. - 1992. - N 6. - С. 14 - 16.

В России создается сложная экол. обстановка, зависящая от развития пром. производства, регион. особенностей и характера размещения производит. сил.

Вайнер Д.П. Экология в Советской России // Охота и охот. хоз-во. - 1992. - N 3/4. - С. 18 - 20.

Гридинский Е.И. Экологическое будущее России // Энергия: экономика, техника, экология. - 1992. - N 3. - С. 28 - 31.

В основу проекта Экол. программы России положены: стабилизация экол. ситуации в России; обеспечение сохранения природных ландшафтов и генофонда; ускорение перехода к рацион. природопользованию. В основе нового механизма экол. политики - регион. управление природопользованием. Ведущ. звеном в реализации Экол. программы России должны стать программы областей, краев, республик. Новый экон. механизм через налог. и инвестицион. политику, на основе природоохран. законодательства должен обеспечить экон. мотивацию экологически целесообразной деятельности. Указано на необходимость информ. обеспечения управления природопользованием. Подчеркивается значение экол. экспертизы и инспекции.

Лосев К.С. Экология России в конце XX века // Изв. Рус. геогр. о-ва. - 1992. - Т. 124, вып. 1. - С. 3 - 7.

Матвеев А.В. Россия: экологическая обстановка, пути и средства решения проблем // Бюл. строит. техники. - 1992. - N 6. - С. 27 - 29.

Характеризуется деятельность Координационного совета, учрежденного Верховным Советом Российской Федерации, по обеспечению экол. безопасности России. В 1992 г. на заседаниях Совета рассматривали: оптимизация гос. управления в области ОП и использования ПР в период перехода к рынку; совершенствование гос. контроля за использованием ПР; разработка нац. экол. стратегии и др. Дана характеристика ряда экол. разработок: методика оценочно-прогнозного и экол.-геоэкологического районирования и картографирования сев. районов; диалоговая инструментальная система оценки влияния источников выбросов вредных в-в на качество атмосферного воздуха и др.

Мякишев В.А. Лес и экология-92: проблемы и перспективы // Лесн. хоз-во. - 1992. - N 6/7. - С. 30 - 33.

Подчеркивается важность научно обоснованного формирования лесов будущего, обладающих высокими природоохранными качествами. В соответствии с гос. программой лесовосстановления на период до 2005 г. предусмотрены лесовосстановительные работы на площади примерно 8 млн га с использованием пром. технологий и селекционно-улучшенного посадочного материала. Широкое распространение получают выборочные и постепенные рубки, и рубки ухода. Важно научно обоснован. формирование сети природных нац. парков, охраны особо ценных лесов и природных памятников. Гос. экол. программой предусматривается площадь в-ков и природ. нац. парков довести до 2% от общей площади земель России.

Об особо охраняемых природных территориях Российской Федерации: Указ Президента Российской Федерации // Экол. вестн. Москвы. - 1992. - N 11/12. - С. 5 - 7.

Плотникова Л.В. Экологические проблемы России разрешимы // АВОК. - 1992. - N 3/4. - С. 24 - 25.

Отмечается напряженная экол. ситуация в России по всем основ. компонентам природ. среды, в т. ч. по изменению климата, неблагоприят. акуст. обстановке, повышению общего радиацион. фона. Однако нормативная база, на основании которой определяются макс. конц-ии вредных в-в, требует серьез. пересмотра, расширения границ применения, метролог. обеспечения. Введение экол. паспортов предприятий требует дополнений (неорганизованные и аварийные выбросы и др. сведения) и уточнений (степень эффективности очистных установок и др.). Важнейшими механизмами решения экол. проблем в пром-сти являются плата за использование ПР, модернизация и экологизация технологии производства, совершенствование средозащитной техники и ускорение темпов ее внедрения. Процесс перехода на принципиально новую технологию и технол. базу потребует значит.

роста инвестиций (как показывает мировой опыт, на 30 - 40%). Вложение в рыночную экономику без средозащитных-регулирующих систем (полит., правовых, экон., техн.) может еще больше ухудшить экол. ситуацию в России. Необходима срочная разработка соответств. законодательных актов, решений экон. характера.

Фешбах М., Френдли А. (мл.). Экоцид в СССР: Здоровье и природа на осадном положении: Пер. с англ. - М.: Изд-во И. В. К., 1992. - 308 с.

Хахалкин В.В., Садков В.Г. Концептуальная основа региональных экологических программ // Проблемы экологии Томской области: Тез. докл. регион. конф., Томск, 22 - 24 апр., 1992 г. Т.1. - Томск, 1992. - С. 49 - 51.

Яблоков А.В. Россия: экологический прогноз // Метроном. - 1992. - N 1. - С. 23 - 24.

Биологические ресурсы Сибири, проблемы их рационального использования и охраны / И.Ю. Коропачинский, И.М. Гаджиев, В.И. Евсиков, Е.С. Петренко // Всероссийская конференция по экономическому развитию Сибири. Секция "Экология и здоровье" (Материалы к обсуждению). - Новосибирск, 1993. - С. 255 - 278.

Большаков В.Н., Кряжимский Ф.В., Павлов Д.С. Перспективные направления развития экологических исследований в России // Экология. - 1993. - N 3. - С. 3 - 16.

Горошко Э.Г., Исаева М.К., Шкрабкина И.А. Анализ факторов, влияющих на состояние природной среды Российской Федерации (в том числе, Сибири и Дальнего Востока) // Моделирование рыночных отношений и социальная политика. - М., 1993. - С. 25 - 36.

Марков Ю.Г. Экология Сибири в системе межнациональных отношений // Изв. РАН. Сиб. отд-ние. Сер.История, филология и философия. - 1993. - N 1. - С. 8 - 13.

Поярков Б.В., Фоменко Г.А. Основные направления стабилизации экологической обстановки в России и их выражение в директивных документах // География и природ. ресурсы. - 1993. - N 1. - С. 17 - 24.

Проблемы экологии России [в том числе Сибири и Дальнего Востока] / К.С. Лосев, В.Г. Горшков, К.Я. Кондратьев и др.; Отв. ред. В.И. Данилов-Данильян, В.М. Котляков. - М., 1993. - 348 с.

Региональные проблемы здоровья населения России / Отв. ред. В.Д. Беляков. - М.: ВИНТИ, 1993. - 334 с.

Концепция экологической безопасности Российской Федерации //

## 9.2. Идеи устойчивого развития в России

Моисеев Н. Российский выбор // Вестн. высш. шк. - 1990. - № 8. - С. 31 - 41.

Воздействие рус. науч. и культ. традиции на развитие концепции ноосферы. Возможное развитие общепланетарных событий в ближайшие десятилетия.

Айзатулин Т.А. Судьба России - судьба ноосферы: К естеств.-науч. теории динамики России в контексте гео- и этнодинамики // Вестн. высш. шк. - 1992. - № 7/8/9. - С. 24 - 34.

Мазо А.А. К истории экологической мысли в России // Высш. образование в России. - 1992. - № 3. - С. 147 - 148.

Россия и Запад: взаимодействие культур: Материалы "кругл. стола" // Вопр. философии. - 1992. - № 6. - С. 3 - 50.

Сдасюк Г.В. Послесловие. Концепция устойчивого развития мира и наша страна // XX век: послед. 10 лет. 1990-1991: Сб. ст. из ежегод. State of the World. - М., 1992. - С. 317 - 322.

Быков А.Н. На перекрестке мирового развития: [о месте России] // Междунар. жизнь. - 1993. - № 2. - С. 96 - 104.

Красильщиков В.А. Модернизация и Россия на пороге XXI века // Вопр. философии. - 1993. - № 7. - С. 40 - 56.

Человечество перед выбором // Наука в России. - 1993. - № 1. - С. 54 - 57.

Совр. филос. концепции.

## 9.3. Политика и право

Порфирьев Б.Н. Актуальные проблемы экологической политики в СССР // Экол. развитие. - 1990. - Вып. 1. - С. 5 - 9.

Zaharchenko T. The environmental movement and ecological law in the Soviet Union: The process of transformation // Ecol. Law Quart. - 1990. - Vol. 17, № 3. - P. 455 - 475.

Обществ. экол. движение в СССР и трансформация механизма правового регулирования в области ООС в новых полит. условиях.

Ерофеев Б.В. Экологическое право: Учеб. - М.: Высш. шк., 1992. - 398 с.

Пегов С., Хомяков П. О приоритетности экологических проблем // Рос. экон. журн. - 1992. - N 7. - С. 73 - 76.

О формировании и реализации экол. политики в России.

Коптюг В.А. Сибирь - проблемы экологической политики и устойчивого развития // Основные материалы к обсуждению на Всероссийской конференции по экономическому развитию Сибири 8 - 11 июня 1993 г. / РАН. Сиб. отд-ние. Межрегион. ассоциация "Сиб. соглашение". - Новосибирск, 1993. - С. 46 - 62.

Можин В.П., Белкин В.Д., Стороженко В.П. Об экологической политике России: В поисках новой концепции // Свобод. мысль. - 1993. - N 4. - С. 88 - 96.

Проект Закона Российской Федерации "Об экологической безопасности" // Экоинформ. - 1993. - N 2. - С. 12 - 21.

Рекомендательный законодательный акт (о принципах экологической безопасности в государствах Содружества) // Экоинформ. - 1993. - N 2. - С. 4 - 10.

Салтыков Б.Г. Актуальные проблемы научно-технической политики России // Химия в интересах устойчивого развития. - 1993. - Т. 1, N 1. - С. 9 - 12.

Трубецкой К.Н., Гурьянов В.В. Основные направления государственной научно-технической программы "Недра России" по решению технологических, экономических и экологических проблем комплексного освоения месторождений горючих полезных ископаемых // Экологические проблемы горного производства: Науч.-техн. конф., [Москва]: Тез. докл. - М., 1993. - С. 7 - 9.

#### 9.4. Экономика, промышленность, энергетика

Чебаненко Б.Б., Кошелев А.А. Экологические проблемы развития энергетики Сибири // Направления развития энергетики Сибири: Всесоюз. конф. "Соц.-экон. развитие Сибири и задачи науки", Иркутск, янв., 1989 г. - Иркутск, 1990. - С. 135 - 146.

Реал. экол. обстановка в Сибири значительно тревожнее, чем принято считать. Воздух городов насыщен ПАУ; происходит интенсив. накопление и вовлечение в круговорот соединений тяжелых металлов. Экол. требования к деятельности пром. предприятий не стимулируют создание экол. чистых производств и дают

возможность увеличивать прибыль и уменьшать себестоимость продукции за счет ущерба ОС. Без радикал. изменений энерг. комплекса Сибири наращивание пр-ва энергии в ряде районов, в т. ч. практически во всех обжитых, уже невозможно: близко к экол. допустимому пределу или уже явно превышает его.

Nove A. Studies in economics and Russia. - L. et al: Macmillan, 1990. - VII. - 375 p.

История эконом. идей в России и современ. эконом. политика; связь прошлого и настоящего.

Захаров А., Галицкий В. Социально-экономическая ситуация в Российской Федерации [в том числе в Сибири и на Дальнем Востоке] // Вестн. статистики. - 1992. - N 6. - С. 3 - 12.

Программа углубления экономических реформ Правительства Российской Федерации // Вопр. экономики. - 1992. - N 8. - С. 117 - 122.

Добрецов Н.Л. Развитие научно-технического потенциала Сибири (опыт, следствия, перспективы) // Основные материалы к обсуждению на Всероссийской конференции по экономическому развитию Сибири 8 - 11 июня 1993 г. / РАН. Сиб. отд-ние. Межрегион. ассоциация "Сиб. соглашение". - Новосибирск, 1993. - С. 63 - 79.

Основные проблемы топливно-энергетического комплекса и концепция энергетической политики Сибири в современных условиях. / А.Э. Конторович, А.П. Меренков, Л.М. Брук и др. // Там же. - С. 101 - 141.

Развитие Сибири в экономическом и политическом пространстве России // Там же. - С. 5 - 45.

Сценарный подход к разработке стратегии развития производительных сил Сибири: Репринт докл. [Материалы Всероссийской конференции по экономическому развитию Сибири 8 - 11 июня 1993 г. / РАН. Сиб. отд-ние. Межрегион. ассоциация "Сиб. соглашение"] / Р.И. Шнипер, В.Л. Лысенко, А.С. Маршалова и др. - Новосибирск, 1993. - 55 с.

Фальцман В. Промышленная стратегия России в период кризиса // Вопр. экономики. - 1993. - N 3. - С. 15 - 27.

Nefedova T. Environmental management in the Soviet-Union [Экологический менеджмент в СССР] // Tijdschr. Voor Econ. en Soc. Geografie. - 1993. - Vol. 84, N 1. - P. 76 - 77.

## 10. НАУКА В ЦЕЛЯХ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

Jerschina J. The scholar's social role in the past and today [Социальная роль ученого в прошлом и настоящем] // *Organon*. - 1988. - N 24. - P. 79 - 88.

Mayor F. L'environnement en crise et l'engagement scientifique [Экологический кризис и роль науки] // *Sante homme environ.: Symp. int.*, Luxembourg, 3-5 mars, 1988. - Luxembourg, 1988. - P. 194 - 203.

Анализируются развитие экологии как науки и эволюция взглядов на предмет ее исследования. Экол. кризис рассматривается как составная часть кризиса цивилизации. Приведены основные положения доклада Г.Х. Брундтланд 1987 г., содержащего рекомендации по выходу из экол. кризиса. Выделены главные аспекты соврем. экол. проблемы. Приведены краткие характеристики программы ЮНЕСКО "Человек и биосфера", Междунар. гидрол. программы, Междунар. программы изучения Мирового океана.

*Science conference in search of answers [Научная конференция в поисках ответов]* // *Glob. Environ. Change*. - 1990. - Vol. 1, N 1. - P. 77 - 82.

Оцениваются итоги конф. по УР, науке и политике (Берген, 8-12 мая 1990 г.). Рассматривались пробл. управления глобал. изменениями климата, глобал. продовольствен. пробл. в свете экологически устойчивого с. х. и природно-ресурсной базы, экон. проблемы экологически УР, возможности интеграции науч. дисциплин, науки и политики. Конф. способствовала развитию процесса укрепления связей между наукой и практической деятельностью. Экон. аспект концепции включает необходимость оказания помощи бедным странам для участия в любых междунар. соглашениях по экол. тематике. Приведены анализ текущего положения, рекомендации и прогноз развития событий по каждому из названных пунктов обсуждения.

[Материалы] / Подгот. ком. конф. ООН по ОС и развитию. 3-я сес. Женева, 12 авг. - 4 сент, 1991 г.: Пер. с англ. // РС / 52. Наука в целях устойчивого развития. - Женева, 1991. - 23 с.

Пегов С.А., Пузаченко Ю.Г. Общество и природа на пороге XXI века: Сб. тр./ ВНИИСИ. - 1991. - N 11. - С. 4 - 10.

После Стокгольмской конф. 1972 г. по ОС, экол. проблема достигла стадии глоб. кризиса. МКОСР выдвинула аксиому: не реагировать и лечить, а предвидеть.

и предотвращать. Однако возможности предвидения у науки ограничены, а ошибки возможны. Наиболее актуальна проблема определения времени до достижения пределов устойчивости системы жизнеобеспечения, после чего ее ждет необратимая гибель. Решение - в сфере экономики. Уровень ее развития отвечает кол-ву затраченного общественного труда и ПР на единицу созданной потребительской стоимости. При этом необходимо учитывать механизмы саморегуляции биосферы, исследованные В.И. Вернадским. Реализация подобной стратегии в производстве требует безотходных технологий (Т) и крупных капиталовложений. К этому не готовы производители, они ищут районы с дешевой рабочей силой и "мягким" природоохранным законодательством. Для предотвращения экол. катастрофы должны стимулироваться (из междунар. фондов) прогрессивные природоохранные Т, компенсироваться отказ от загрязняющих Т и использование ПР и регионов, имеющих статус всемирного наследия человечества, частично субсидироваться затраты на экол. образование и воспитание.

Холлинг К. Объединение наук для обеспечения устойчивого развития // Мир науки. - 1991. - Т. 35, N 1. - С. 14 - 18.

Jordan A. Between 2 worlds - science, the environmental movement and policy choice [Между двумя мирами - наука, экологическое движение и политический выбор] // Environ. & Plann. A. - 1992. - Vol. 24, N 11. - P. 1668 - 1669.

Malone T.F. Global change - the human and international dimensions of science - view of the possible [Глобальные перемены - человек и международные научные связи] // Interdisciplinary Sci. Rev. - 1992. - Vol. 17, N 2. - P. 137 - 141.

Norgaard R.B. Environmental science as a social process [Наука об окружающей среде как социальный процесс]. // Environ. Monit. and Assess. [Pap.] Break. Barriers Environ. Inf.: Inst. Res. Environ. and Econ. Workshop, Ottawa, March 5-6, 1990. - 1992. - Vol. 20, N 2/3. - P. 95 - 110.

Совр. представления о потребностях улучшения информации об ОС базируются на ошибочных представлениях о природе знаний и соц. факторе. Ситуация осложняется отсутствием метамоделей, объединяющей отдельные науки об ОС в единое направление, поэтому, в ходе дискуссий ученых различных науч. отраслей вырабатываются новые стили мышления и достигается междисциплинарный консенсус.

Veraldi G. Sommet de Rio: L'enfer oave de bonnes intentions [Конференция в Рио-де-Жанейро: история развития современной науки и прак-

тики в области охраны окружающей среды] // Sci. et vie.- 1992.- N 897.  
- P. 54 - 62, 166 - 167.

Сколько можно? // Наука в России. - 1993. - N 2. - С. 44 - 47.

Ставятся вопросы: можно ли понять истинные причины происходящего и остановить человечество у роковой черты, за пределами которой цивилизация погибнет? Где предел "терпимости природы к столь негативным воздействиям и др.

## 10.1. Направления экологических исследований. Методология. Научные программы. Организация исследований

Голицын Г.С. Международная геосферно-биосферная программа // Международная геосферно-биосферная программа "Глобальные изменения". - М., 1989. - Вып. 1. - С. 34 - 37.

Котляков В.М. Международная геосферно-биосферная программа и ее значение для проблемы взаимодействия общества и природы // Там же. - С. 5 - 23.

Global ecology: Towards a science of the biosphere [Глобальная экология. Становление науки о биосфере] / Ed. V. Mitchell Rambler. - Borton, 1989. - ХН. - 204 p.

Бретертон Ф. Исследование единой системы Земли // Международная геосферно-биосферная программа "Глобальные изменения". - М., 1990. - Вып. 2. - С. 5 - 13.

Морозов А.А., Чепурной Н.Д. Проблемы создания многоуровневых систем поддержки принятия решений в современных эколого-экономических системах // Системный анализ и методы математического моделирования в экологии. - Кисв, 1990. - С. 4 - 15.

О мат. моделировании в экологии.

Организация научных исследований в области рационального природопользования и охраны окружающей среды за рубежом (обзор) // Информ. бюл. / ВНИИЦЭкол. - 1990. - N 14. - С. 1 - 44.

Науч. исслед. и нац. программы по ООС в США Яггемин. ФРГ.

Экология и природопользование. К методологии программ экологических исследований Академии наук СССР. (Специализир. информ. по пробл. экологии) / АН СССР; ИНИОН; Отд-ние общей биологии; Науч. совет по пробл. экологии и антропоген. динамики биол. систем. - М., 1990. - 49 с.

Aldhous P. Global research centres open [Открытие центров глобальных исследований] // Nature.- 1990.- Vol. 348, N 6302.- P. 570.

Barre R. Options and priorities for future research and technology policies - concepts for action: the case of environmental research // Technikpolitik angelichts der Umweltkastrophe. - Heidelberg, 1990. - S. 112 - 126.

Chemistry and the Environment: The IUPAC Programme [Химия и ОС: Программы IUPAC]. Recent and ongoing projects, March, 1990. - Oxford, 1990. - 60 p.

Mormont M. Sciences sociales et environnement en France // SKETIE Info. - 1990. - N 31. - P. 2 - 5.

Об использовании методов соц. наук в исследовании ОС.

Акимото Х.Я. Японский подход к организации научных исследований по глобальной экологии // Когаку то коге = Chem. Ind. - 1991. - Vol. 44, N 4. - P. 645 - 646.

Садиков М.А., Додин Д.А., Бордуков Ю.К. Концептуальная база экологических исследований // Проблемы развития морской геотехнологии, информатики и геоэкологии: Тез. докл. 4 Межд. конф. объектов подсистемы "Океангеоресурсы". - Спб., 1991. - С. 44 - 45.

Matsuno Taro. Прогнозирование изменений глобальной окружающей среды с помощью компьютерных моделей // Denki gakkai zasshi = J. Inst. Elec. Eng. Jap. - 1991 - Vol. 111, N 10. - P. 850 - 855.

Исследуются баланс конвективной и радиационной теплопередачи, определяющий т-ру воздуха у поверхности Земли, и механизм возникновения парникового эффекта. Анализируются принципы моделирования климата и применения моделей для численной оценки его будущих изменений в зависимости от концентрации  $\text{CO}_2$  в атмосфере. Приведены данные расчетов прироста среднегодовой т-ры воздуха, полученные в экспериментах по моделированию климатических изменений учеными различных стран. Сообщается о первых этапах деятельности Междправит. группы по изучению изменений климата (IPCC), созданной в 1990 г.

*Александров В.М. Управление экологическими системами // Математические проблемы экологии: Тез. докл. 1 Всесиб. конф. по мат. пробл. экологии, г. Новосибирск, 23-25 июня, 1992 г. - Новосибирск, 1992. - С. 87.*

Анализируется мат. постановка задач оптим. управления такими процессами, как распространение загрязняющих в-в в атмосфере, управление лесными ресур-

сами, производство биол. продукта и др. Для целей управления эти процессы могут быть описаны системами линейных дифференциальных уравнений высоких порядков.

Белов Н.С., Схаляхо А.С. Анализ зарубежных исследований в области охраны окружающей среды. - М., 1992. - 43 с. - (Обзор информ. Сер. Природ. газ и защита окруж. среды / ВНИИ экономики, орг. пр-ва и техн.-экон. информ. в экономике, орг. пр-ва и техн.-экон. информ. в газ. пром-сти (ВНИИЭгазпром).

Дергач А.Ю. Наука прогнозирования экологических процессов // Естествознание и философия. - М., 1992. - С. 30 - 34.

Джекобсон Х.К., Прайс М.Ф. Система исследований человеческих измерений глобальных экологических изменений: Пер. с англ. - М.: ИНИОН, 1992. - 70 с.

Рассмотрены: необходимость исследования человеческих измерений глобальных экол. изменений; система Земли (А. Природные физ. системы; Б. Нарушения в природных физ. системах и их потенциальные последствия; В. Человеческие системы: деятельность, вносящая вклад в глобальные экол. изменения); система исследований; задачи соц. наук.

Доброхотов В.И. Программа "Экологически чистая энергетика" // Теплоэнергетика. - 1992. - N 8. - С. 4 - 9.

Кочуров Б.И. Экологические ситуации и их прогноз // География и природ. ресурсы. - 1992. - N 2. - С. 5 - 13.

Прогнозирование экол. проблем - процесс формирования вероятностных суждений о состоянии ландшафта и влияющих на них соц.-экон. факторов в будущем для оптимизации взаимоотношений природы и общества. Его назначение - определение вероятных альтернатив состояния природ. систем конкретной территории и соц.-экон. последствий антропогенных воздействий на нее.

Математические проблемы экологии: Тез. докл. I Всесиб. конф. по мат. пробл. экологии, Новосибирск, 23-25 июня, 1992 г. / Ин-т математики СО РАН; Гл. ред. М.М. Лаврентьев. - Новосибирск, 1992. - 135 с.

Рассматриваются вопросы мат. моделирования экол. процессов и систем; сбора и обработки экол. информации; создания специализир. программных комплексов для анализа и прогнозирования ситуаций; построения экон.-мат. моделей экосистем; управления эволюц. процессами.

Преображенский В.С., Стеженская И.Н. Научное совещание по проблемам биосферы // Теория и методы географического прогнозирования: возможности и пути: Сб. ст. / РАН. Науч. совет по проблемам

биосферы. - М.: Наука, 1992. - 151 с.

Сборник посвящен проблемам геогр. прогноза на глобал. и регион. уровнях. Рассмотрены вопросы моделирования процессов в биосфере, взаимосвязи глобал. и регион. геогр. прогнозов и природоохран. пробл. Особое внимание уделено вопросам управления природопользованием, прогноза отдельных компонентов природной среды, а также соц.-экон. аспектам.

Ростоцкий С.Б., Шестаков А.С. Территориальный анализ экологических проблем мира // Изв. РАН. Сер. геогр.- 1992.- N 2. - С. 103 - 111.

Оценку и инвентаризацию систем деградации ОС, выявление их типов, районов распространения и риска развития целесообразно проводить по т. наз. "красным картам".

Яншин А.Л. О переломном этапе в развитии экологии // Вестн. РАН. - 1992. - N 10. - С: 70 - 73.

Gift H.C. Scientific literacy and environmental policy [Научная грамотность и экологическая политика] // Growth and Change.- 1992.- Vol. 23, N 4. - P. 549 - 550.

Grum L. Rownowaga ekologiczna: czy bedziemy swiadkami kresu tego paradygmatu? [Экологическое равновесие: будем ли свидетелями кризиса этой парадигмы?] // Wiad. ekol. 1992. - Vol. 38, N 2. - P. 81 - 86.

Автор считает ошибочной идею равновесия между плотностью популяций и емкостью ОС. Более реалистичны модели, вскрывающие взаимосвязи между различными аспектами жизни организмов и структурой популяции, распределением организмов и динамикой их численности. Задача общей теории популяций - обнаружение эволюционной базы для создания адекватных моделей.

Hamada T. Наука и технологии [управления] глобальной экосистемой // Kankyo joho kagaku = Environ. Inf. Sci. - 1992. - Vol. 21, N 1. - P. 25 - 36.

Изложены подходы к новой дисциплине "Глобал. планирование" (Earth design) с концепцией, описывающей мегасистемы (многоуровневые системы). Направление развивается в Токийском ун-те в рамках системных фундамент. исследований при поддержке Управления по науке и технике. Новая дисциплина предполагает конструктивный подход к управлению глобал. мегасистемами на междисципл. основе.

Imura Hidefumi. Долгосрочная программа по управлению глобальным климатом, базирующаяся на праве общественного пользования земельными ресурсами //Kankyo kenkyu = Environ. Res. Quart. - 1992. - N 86. - P. 152 - 166, 180 - 181.

Kusz John Paul. Reducing the footprints we leave behind [Сделать незаметнее следы, которые мы оставляем] // Innovation. - 1992. - Vol. 11, N 3. - P. 33 - 36.

Предложено разработать метод оценки ущерба ОС от всех этапов производства определ. продукта, начиная с добычи исходных материалов, до операций по утилизации этого продукта и его составных частей. Перечень известных ущербов ОС от такого цикла "от колыбели до могилы" предложено назвать "следом в ОС" (СОС). Отмечена иллюстративность СОС в отличие от самого метода анализа полного комплекса ущербов ОС. Все мероприятия по ослаблению СОС выражаются в "стратегии уменьшения" кол-ва потребляемых природ. материалов, безвозврат. материал. и энерг. потерь при добыче, производстве и утилизации и т. п. Для ослабления СОС следует ориентироваться на проекты с макс. замкнутой технологией, использовать материалы утилизации продукта и удлинять срок его службы.

Mathy P. Politique de recherche communautaires dans le domain de l'environnement [Политика и научные исследования ЕС по проблемам охраны среды]: [Pap.] Journee etude Fac. sci. agr. Gembloux "Anal. chim. et environ.", Gembloux, 24 avr., 1991 // Bull. rech. agron. Gembloux. - 1992. - Vol. 27, N 1. - С. 15 - 27.

Our Changing Planet: The FY 1992 U.S. Global Change Research Program. [Исследовательская программа США по глобальным изменениям]. - U.S., 1992. - 91 p.

Peters R.H. Scientific barriers: Commentary [Научные барьеры: комментарий] // Environ. Monit. and Assess. [Pap.] Break. Barriers Environ. Inf.: Inst. Res. Environ. and Econ. Workshop, Ottawa, March 5-6, 1990. - 1992. - Vol. 20, N 2/3. - P. 127 - 134.

Для выполнения природоохранных решений необходимо расстаться с монистическими идеалами и традициями как в теор., так и механист. экологии. Эффективность в реализации таких решений доказал стат. анализ эмпирически полученных данных. Эмпир. зависимости менее ценны по сравнению с теор. или механист. альтернативами, но лучше отражают реальную картину и доступнее для понимания. К сожалению, более простой анализ недооценивается ведущими экологами. Для преодоления этого недостатка и распространения достоверной и общепринятой экол. информации ученые должны активнее проводить политику по охране ОС.

Steffen W., Walker B. Global change and terrestrial ecosystems [Глобальные изменения и экосистемы суши] // Search. - 1992. - Vol. 23, N 1. - P. 28 - 31.

Одним из 5 ключевых проектов Междунар. геосферно-биосферной программы

является "Глобальное изменение и экосистемы суши" (ГИЭС), в котором в течение 10 - 15 лет планируется изучать физиологию экосистем, динамику их структуры, воздействие глобал. изменений на сел. и лесное хоз-во. Допускается расширение тематики. В частности, влияние ультрафиолетового излучения на экосистемы суши, исследование биол. диверсификации и комплексности.

Бурдаков Н.И., Грацианский Е.В., Махутов Н.А. Государственная научно-техническая программа "Безопасность населения и народно-хозяйственных объектов с учетом риска возникновения природных и техногенных катастроф" (ГНТП "Безопасность") // Пробл. безопасности при чрезвычайных ситуациях / ВИНТИ. - 1993. - N 1. - С. 8 - 32.

Дом под стеклянным небом [Об экологическом проекте "Биосфера-2"] // Эврика. - 1993. - N 4. - С. 3.

Dzidonu C.K., Foster F.G. Prolegomena to OR modelling of the global environment development problem [Моделирование проблем глобального экологического развития] // J. Operational Res. Soc. - 1993. - Vol. 44, N 4. - P. 321 - 331.

Grubb M. Viewpoint: Policy modelling for climate change - the missing models [Политика моделирования климатических изменений - недостающие модели] // Energy Pol. - 1993. - Vol. 21, N 3. - P. 203 - 208.

Lavers C., Hainesyoung R. The use of landscape models for the prediction of the environmental impact of forestry [Использование ландшафтных моделей для прогнозирования экологического воздействия на леса] // Landscape Ecology and Geographic Information Syst. - 1993. - P. 273 - 281.

McIaren D.P. European research in regional science 2 - sustainable development and urban form [Европейские исследования и региональная наука - устойчивое развитие и урбанизация] // Environ. and Plann. B - Plann. & Des. - 1993. - Vol. 20, N 3. - P. 366 - 367.

Myers N. Studies for the 21st century [Исследования для XXI века] // Futures. - 1993. - Vol. 25, N 2. - P. 212 - 213.

## 10.2. Экобезопасная биотехнология

Sinclair L. Contribution of biotechnology to sustainable development in third world [Вклад биотехнологии в экоразвитие в третьем мире] // AMBIO. - 1986. - Vol. 15, N 5. - P. 1 - 291.

Анализ возможностей биотехнологии в реализации концепции стабильного, экологически приемлемого экон. развития в развив. государствах Азии, Африки и Лат. Америки. Биотехнология, по мнению представителей Междунар. ин-та ПР наиболее приемлема для развив. стран технология развития и может внести заметный вклад в развитие здравоохранения, с. х., производства спец. химикатов для стабильного соц.-экон. развития. У нее неограниченные возможности для совершенствования управления ОС в этих странах, в частности, на основе создания "чистых" технологий, повышения эффективности использования ПР и др.

Shapiro S.A. Biotechnology and the design of regulation // Ecology Law Quart. - 1990. - Vol. 17, N 1. - P. 1 - 70.

Эффект. способы гос. регулирования и контроля в области биотехнол. исследований и производства новых биопродуктов, влияющих на состояние ОС. Оценка экон. риска и новые правовые акты. На материале США.

Чакрабартти Ч., Бхаргава П. Биотехнология и новые вещества: факты, надежды, мечты и сомнения // Импакт (Франция). - 1991. - N 1. - С. 81 - 95.

Достижения и перспективы биотехнологии: вклад геной инженерии, новые вакцины, иммунотехнологии и пр.

Balter M. How Europe regulates it // Science. - 1991. - Vol. 252, N 5011. - P. 1366 - 1368.

Рекомендации ЕЭС по регулированию развития биотехнологии.

*Biotechnologie, Ethik und Recht im wissenschaftlichen Zeitalter [Биотехнология, этика и право]. - Stuttgart: Steiner, 1991. - XV. - 180 S.*

Материалы 13-го Всемирн. конгресса междунар. союза правовой и соц. философии в г. Кобо, 1987 г.

Global warming meets genetic engineering // Nature (Gr. Brit.). - 1991. - Vol. 353, N 6346. - P. 686.

Направления исслед. в геной инженерии в контексте глобал. потепления.

Moser A. Ecological process engineering [Процесс экологического инжиниринга] // Biotech. Forum Eur. - 1991. - Vol. 8, N 11. - P. 644, 646 - 649.

Формулируются основные биоэкон. принципы, на основе которых предлагается осуществить реструктурирование техносферы.

Shiva Vandana. The green revolution in the Punjab [Зеленая революция в Пенджабе [Индия]] // Ecologist. - 1991. - Vol. 21, N 2. - P. 57 - 60.

Зеленая революция в шт. Пенджаб потерпела неудачу. Она привела к снижению генет. разнообразия, повышению уязвимости растений от болезней, эрозии почв, загрязнению почв, понижению питательности пищи, вынужденному переселению большого кол-ва мелких фермеров со своих земель, обнищанию сельского населения, росту соц. напряженности и конфликтов. С прибылью оказались только агрохим. компании, крупные нефтехим. фирмы, производители с.-х. техники, строители плотин и крупные землевладельцы. Шт. Пенджаб традиционно рассматривался в качестве наглядного примера успехов зеленой революции. Ныне характерны экол. и соц. трудности. Зеленая революция в своей основе имела стремление крупных агро- и хим. фирм расширить сбыт за рубеж хим. удобрений. Местные системы растениеводства более эффективны, чем насаждаемые в ходе зеленой революции. Выход - в переходе к экологически устойчивому с. х.

Strategies for Assessing the Safety of Foods Produced by Biotechnology: Report of a Joint FAO/WHO Consultation [Стратегии оценки безопасности пищевых продуктов, получаемых методами биотехнологии]. - Geneva, 1991. - 59 p.

Особое внимание обращено на безопасность применения перспект. новых технологий, которые могут обеспечить резкое увеличение продовольств. ресурсов.

Сидельникова Л.И. Потенциальное применение генноинженерных продуктов и организмов и риск для здоровья людей // Чрезв. ситуации и гражд. оборона за рубежом. - 1992. - N 1/2. - С. 13 - 19.

Srinivas K.R. The Violence of the green revolution - third-world agriculture, ecology and politics [Сила зеленой революции - с. - х., экология и политика в странах третьего мира] // Bull. Sci. Technol. & Soc. - 1992. - Vol. 12, N 6. - P. 329 - 330.

Verstraete W., Rozzi A. Biotechnologie per l'ambiente: impieghi e prospettive [Биотехнология для окружающей среды: применение и перспективы] // ICP. - 1992. - Vol. 20, N 4. - P. 284 - 293.

Мозер А. Экологически устойчивые технологии на примере биотехнологий: преобразование техносферы в соответствии с экологическими принципами // Химия в интересах устойчивого развития. - 1993. - Т. 1, N 1. - С. 53 - 58.

Welsch H. An Equilibrium framework for global pollution problems [Поиск равновесия в условиях глобального загрязнения] // J. Environ. Econ. and Manag. - 1993. - Vol. 25, N 1, Pt 2. - P. S64 - S79.

# 11. ЭКОЛОГИЗАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

## 11.1. Новые и безопасные технологии

Амулиа Кумар Н. Редди. Технология, развитие и окружающая среда: новый подход: Пер. с англ. - М., 1981. - 73 с.

Sustainable development and industry - the UK government view [Устойчивое развитие и промышленность - точка зрения правительства Великобритании] // Ind. and Environ. - 1989. - Vol. 12, N 3/4. - P. 27 - 29.

Указывается на трудности реализации концепции экологически УР на нац. и междунар. уровне. Предлагается разработать приоритеты для принятия необходимых решений и механизм реализации названной концепции. Соответствующее исследование проблем было опубликовано правительством Великобритании в августе 1989 г. При реализации концепции предпочтительнее методы обеспечения экон. роста. Предполагается изменение традиционных путей достижения экон. прогресса. Выделены достижения частных и гос. фирм Великобритании в экоразвитии, оценивается их участие в работе междунар. организаций. Уделяется внимание решению проблем борьбы с загрязнением среды пром. предприятиями.

Кафаров В.В., Чернегов Ю.А., Налетов А.Ю. Оптимальная организация многоуровневых технологических систем на примере объектов химической технологии // Экол. развитие. - 1990. - Вып. 1. - С. 66 - 73.

Номеров Г.Б., Чернегова Е.Ю. Перспективы природопользования на основе комбинирования технологий // Экол. развитие. - 1990. - Вып. 1. - С. 60 - 65.

Природоохранная и ресурсосберегающая деятельность на промышленных предприятиях / О.Р. Балацкий, А.Ю. Жулавский, Б.А. Семенов, Н.В. Ярош.-М., 1990.-С. 3-177. (Итоги науки и техники / ВИНТИ. Сер.Охрана природы и воспроизводство природных ресурсов.- Т. 28).

Kato Hisakazu. Экологически ориентированная промышленность: Экобизнес [Япония] // Канке кэнкю = Environ. Res. Quart. - 1990. - N 78. - С. 5 - 52, 108 - 109.

Technikpolitik angesichts der Umweltkatastrophe [Техникополитика перед лицом экологической катастрофы]. - Heidelberg: Physica-Verl., 1990. - VIII, 366 S.

Лопес Л.В. Инвестиционная политика экологизации промышленного производства // Экономические аспекты природопользования / АН СССР. Ин-т экономики. - М., 1991. - С. 65 - 81.

Durrenberger G., Jaeger C. Globale Umweltprobleme und regionale Innovationspotentiale. Eine kleine Polemik mit einem Vorschlag zur Gute [Глобальная проблема окружающей среды и региональный инновационный потенциал] // Georg. Helv. - 1991. - Bd 46, N 3. - S. 110 - 113.

Опыт показывает, что соврем. пром. производство, обеспечивая снабжение потребит. товарами, обуславливает возникновение острых экол. ситуаций.

Humane Umweltgestaltung, Technik, Hochtechnologie, Marktwirtschaft - interdisziplinäres Streitgespräch an der TU Dresden in Karlsdorf [Дискуссия в Дрезденском техническом университете (апрель 1990 г.) по проблемам гуманной организации окружающей среды, роли высокоразвитой технологии и рыночной экономики] // Wiss. Z. Techn. Univ. - 1991. - Jg. 40, N. 2. - S. 1 - 23.

Leistritz F.L. Introduction: A new ERA for impact assessment? [Новая эра для [социально-экологических] оценок воздействий [вызываемых инженерными проектами. 10-я ежегод. конф. IAIA]] // Impact Assess. Bull. - 1991. - Vol. 9, N 4. - P. 5 - 7.

Yamaguchi Tsutomu. Сохранение глобальной окружающей среды и роль промышленной технологии // Kagaku to koge = Sci. and Ind. - 1991. - Vol. 65, N 8. - P. 339 - 345.

Асаи Цунэо. Проблемы существования человечества. Энергия и охрана глобальной окружающей среды // Nihon no kagaku to gijutsu = Jap. Sci. and Technol. - 1992. - Vol. 33, N 264. - P. 84 - 88.

Приведены прогнозы относительно роста населения Земли и связанного с этим роста потребления энергии к 2030 г., а также кол-ва выбросов CO<sub>2</sub>, обусловленных сжиганием ископаемого топлива (при сохранении темпов увеличения выбросов и в случае реализации междунар. мер по их сокращению). Сообщается о технол. разработках в области использования новых источников энергии и связывания CO<sub>2</sub> из воздуха в Японии.

Гулуев Т.С. Экологизация производства: эколого-экономический подход // Экономика и социальные проблемы становления рыночных отношений. Ч. 3 / С.-Петербург. ун-т экономики и финансов. - Спб., 1992. - С. 52 - 59.

Дьяков А.Ф. Концепция охраны окружающей среды в электроэнергетике // Теплоэнергетика. - 1992. - N 7. - С. 34 - 38.

Человек, наука, производство: перспективы развития. Ч.2. / Ред. И.М. Рогов. - Спб.: Изд-во ун-та, 1992. - 151 с.

Рассматриваются проблемы науки и производства, имеющие принципиальное значение при поиске путей выхода общества из кризисного состояния.

Экологические аспекты развития и размещения производительных сил / Ред. А.М. Курносов - М.: Наука, 1992. - 128 с.

Energy and environmental sustainability in east and southeast Asia [Энергетическая и экологическая устойчивость в Юго-Восточной Азии] / J. Byrne, Y. Wang, K. Nam, I. Han, J. Kim, R. Wykoff // IEEE Technol. and Soc. Mag. - 1992. - Vol. 10, N 4. - P. 21 - 29.

Приведены итоги исследования, выполненного под эгидой МБРР в 1990 - 1991 гг. в целях повышения энергоэффективности и ОЭС в гос-вах, вступивших на путь индустриализации. В исследовании участвовали ученые из Делаверского ун-та, Корейского ин-та экономики энергетики и Ин-та экол. планирования Сеульского нцц. ун-та. Выявлены статистические взаимосвязи между энергетикой, ОС и развитием в Индонезии, Юж. Корею, Малайзии и Таиланде. В 1977 - 1987 гг. их экономика развивалась в 2,6 раза быстрее, чем мировая экономика в целом. Предложена модель экол. устойчивости энергетики. На ее базе разработана стратегия обеспечения эффективного производства и потребления энергии. В основе её система интегрированного энерго-экол. планирования.

Hundloe T. The role of the industry commission in relation to the environment and sustainable development [Роль промышленной комиссии в отношении к экологии и устойчивому развитию] // Austral. J. Public Administration. - 1992. - Vol. 51, N 4. - P. 476 - 489.

Report of the Panel on Industry [Доклад Группы экспертов по промышленности]. - Geneva: WHO, 1992. - 191 p.

Содержит подроб. обзор изменений ОС, которые могут произойти в результате индустриализации. Обсуждаются разнообразные благоприятные и вредные для здоровья воздействия, связанные с существ. практикой, и меры, необходимые для

того, чтобы свести к минимуму вредное влияние индустриализации на здоровье людей и состояние ОС. Информация сгруппирована по типам загрязнения и др. опасным для здоровья населения воздействиям, которые чаще всего связаны с опередел. отраслями пром-ти.

Tamori Jkuo. Глобальная окружающая среда и порошковая технология // Funtai kôgakkaishi = J. Soc. Powder Technol., Jap.-1992.- Vol. 29, N 7. - P. 539 - 544.

Tibbs Hardin B.C. Industrial ecology [Промышленная экология] // Innovation. - 1992. - Vol. 11, N 3. - P. 37 - 40.

Пром. экология (ПЭ) имеет 2 аспекта - управленческий и технол., относящихся ко всем решаемым ею задачам: созданию пром. экосистем; снижению материалоемкости пром. производства; улучшению метаболичности пром. процессов и использования материалов. Основным результатом использования принципов ПЭ в перспективе станет формирование экпром. инфраструктуры, обеспечивающей реализацию эстетичных, биологически стабильных и экономически эффективных производств. ПЭ создает основы стратегической оценки всего комплекса природоохранных вопросов, возникающих при развитии пром-сти, которая может использоваться законодательными и исполнительными структурами.

Болдырев В.В. Химия твердого состояния и малоотходные химические технологии // Химия в интересах устойчивого развития. - 1993. - Т. 1, N 1. - С. 143 - 147.

Грязнов В.М. Экологические перспективы мембранного катализа // Там же. - С. 171 - 175.

Дюмаев К.М. Достижения и трудности в химической индустрии России // Там же. - С. 13 - 18.

Замараев К.И. Катализ и новые технологии для устойчивого развития // Там же. - С. 151 - 165.

Крюгер Дж., Ольденбург К. Чистое производство: возможности для промышленности // Там же. - С. 119 - 124.

Либер Х.-В. Современное состояние и перспективы промышленности Германии по конечной обработке и покрытию металлов: решение проблемы защиты окружающей среды // Там же. - С. 147 - 150.

Манзер Л.Е. Экологически безопасные процессы: перспективы ката-

лиза и исследовательских и соответствующих опытно-конструкторских разработок // Химия в интересах устойчивого развития. - 1993. - Т. 1, N 1. - С. 165 - 170.

Пармон В.Н. Потенциальные возможности и ограничения сценариев "Химические продукты из атмосферных газов и воды" и "Химические продукты из биомассы" // Там же. - С. 59 - 68.

Платэ Н.А., Ямпольский Ю.П. Мембранная технология для решения экологических задач в химических производствах // Там же. - С. 133 - 142.

План оздоровления окружающей среды для Восточной Европы // Правовые вопр. ООС: ЭИ. - 1993. - N 11. - С. 2 - 3.

Об осуществлении плана Европейского Совета федераций хим. пром-ти по внедрению экол. и энергосберегающей технологии в хим. пром-ти восточноевроп. стран.

Форд А.М. Снижение уровня загрязнения окружающей среды ведущей американской химической компанией // Химия в интересах устойчивого развития. 1993. - Т. 1, N 1. - С. 89 - 94.

Хинтерэггер Г. Основные принципы достижения устойчивого промышленного развития в Европе / ООН; ЕЭК.- Новосибирск, 1993.- 47 с.

Хьюзинг Д. Более чистое производство: реально работающие концепции, процессы и методы // Химия в интересах устойчивого развития. - 1993. - Т. 1, N 1. - С. 95 - 110.

Чебаненко В.В., Филиппов С.П., Савченков М.Ф. Энергетика Сибири с точки зрения охраны природной среды и здоровья населения в условиях устойчивого развития региона // Всероссийская конференция по экономическому развитию Сибири. Секция "Экология и здоровье" (Материалы к обсуждению). - Новосибирск, 1993. - С. 219 - 238.

Чекнавориан-Азенбауэр А. Деятельность UNIDO по распространению более чистых технологий // Химия в интересах устойчивого развития. - 1993. - Т. 1, N 1. - С. 111 - 118.

Akune Nakaba. Энергетика XXI века и глобальные экологические проблемы // Nenryo oyobi nensho = Fuel and Combust. Eng. - 1993. - Vol. 60, N 3. - P. 173 - 178.

Greene D.L. Transportation and energy - the global environmental challenge [Транспорт энергии - глобальная экологическая проблема] // Transportation Research Part A - Policy and Practice.- 1993.- Vol. 27, N 3. - P. 163 - 166.

Hage P. Environmentally sound technology for sustainable development [Экологически чистые технологии для устойчивого развития] // Natur. Resour. Forum. - 1993. - Vol. 17, N 1. - P. 72 - 73.

## 11.2. Управление отходами

Williams A.C. A study of hazardous waste minimization in Europe. Public and Private strategies in reduce production of hazardous waste [Исследование уменьшения опасных отходов в Европе. Общественная и частная стратегии] // Boston Coll. Environ. Affairsdaw Rev.- 1987.- Vol. 14, N 1. - P. 165 - 186.

О необходимости внедрения мало- и безотходных технологий для комплексного решения проблемы отходов.

Kramer H. Ver- und Entsorgung im Spannungsfeld von Okonomie und Okologie // Energie (BRD). - 1990. - Bd 42, N 4. - S. 24 - 27.

Отходы производства предлагается рассматривать как главный критерий антропогенного влияния на ОС.

[Материалы] / Подгот. ком. конф. ООН по ОС и развитию. 3-я сес. Женева, 12 авг. - 4 сент. 1991 г. // PC / 42. Add. 8. Экологически безопасное использование токсичных химических веществ: возможные варианты действий для Повестки дня XXI века.- Женева: ЮНЕП, 1991. - 9 с.

[Материалы] / Подгот. ком. конф. ООН по ОС и развитию. 3-я сес. Женева, 12 авг. - 4 сент. 1991 г.: Пер. с англ. // PC / 42. Add. 9. Экологически безопасное удаление опасных отходов. Возможные варианты действий для Повестки дня на XXI век. - Женева: ЮНЕП, 1991. - 10 с.

[Материалы] / Подгот. ком. конф. ООН по ОС и развитию. 3-я сес. Женева, 12 авг. - 4 сент. 1991 г.: Пер. с англ. // PC / 42. Add. 10. Экологически безопасные обработка и удаление твердых и жидких отходов и связанные с этим вопросом варианты действий для Повестки дня на XXI век. - Женева: ЮНЕП, 1991. - 14 с.

Материалы подгот. комитетов Конф. ООН по ОС и развитию.

[Материалы] / Подгот. ком. конф. ООН по ОС и развитию. 3-я сес. Женева, 12 авг. - 4 сент. 1991 г.: Пер. с англ. // РС / 75. Экологически безопасное удаление опасных отходов: информация общего характера. - Женева: ЮНЕП, 1991. - 29 с.

Синдеров Л.М. География использования вторичного сырья в Западной Европе // Изв. АН СССР. Сер. геогр. - 1991. - N 1. - С. 54 - 60.  
Об использовании вторичных ресурсов в Западной Европе.

Workshop on hazardous waste [Экологический риск и проблема безотходного производства. Общественное восприятие] // Risk analysis. - 1991. - Vol. 11, N 1. - P. 19 - 111.

Лебедев В.Н., Девяткин В.В. Концепция малоотходных и безотходных технологий // Технологии. Сер. Ресурсосберег. процессы, оборудование, материалы. - 1992. - N 1. - С. 11 - 16.

Впервые термин "безотходная технология" (БТ) был предложен акад. Н.Н. Семеновым и И.В. Петряновым-Соколовым. Специалисты ЕЭК ООН в 1984 г. предложили определение БТ как "способа производства продукции (процесс, предприятие, ТПК), при котором наиболее рационально и комплексно используется сырье и энергия в цикле сырьевые ресурсы - производство - потребление - вторичные сырьевые ресурсы, и любые воздействия на ОС не нарушают ее нормального функционирования". Более расширенное определение БТ отражено в документах семинара по вопр. экон. последствий применения малоотходных технологий (1989 г., Гаага). В них БТ в значительной части тождественны ресурсосберегающим технологиям и ресурсосбережению в целом, что некорректно. В ведомствах (отраслях пром-сти) существуют количественные критерии, позволяющие определить условные границы БТ, отражающие существующие технологии и не учитывающие перспективу. Малоотходные технологии должны выступать как эквивалент экологически чистых технологий. В наиболее общем виде развитие и расширение масштабов создания мало- и безотходных технол. процессов и производств могут осуществляться по 4 магистральным направлениям: переход на новые технол. процессы, исключаящие образование отходов; переход на замкнутый цикл всех видов производства, использующих в технол. цепях газы, воду и др. технол. компоненты многократного применения; создание производственных комплексов с замкнутой структурой потоков сырья и отходов; расширение масштабов действующих и создание новых производств. систем, обеспечивающих рециркуляцию отдельных видов сырья и материалов в замкнутом цикле.

Joyama Shigeki. [Переработка отходов] и глобальные экологические проблемы // *Funsai = Micromeritics*. - 1992. - N 36. - P. 73 - 76.

Обсуждается роль рециркуляции пром. сырья в решении пробл. истощения мировых запасов ПР и основные формы утилизации пром. отходов, а также роль технологии измельчения в процессах переработки отходов. Показана взаимосвязь между необходимой степенью измельчения, определяемыми ею затратами на процесс измельчения и выгодой, получаемой в результате улучшения регенерируемости отходов, обусловленного измельчением. Сделана попытка теор. анализа цикла рециркуляции сырьевых ресурсов с использованием энтропии и энтальпии.

Leinbach Ch. Designing the three Rs into a product [Экологически ответственное проектирование товаров] // *Innovation*. - 1992. - Vol. 11, N 3. - P. 24 - 26.

Экологически ответственное проектирование (ЭОП) - новый подход к разработке товаров общего потребления, суть которого - одновременная проработка проекта коллективом проектантов, дизайнеров, специалистов по ООС, технологов по производству и по переработке пришедших в негодность изделий и др., охватывающих весь цикл существования продукции. ЭПА готовит программу по унификации и стандартизации этого подхода, который получил название "оценка продукта в течение всего периода его существования".

Таниевски М. Побочные продукты и отходы нефтехимии как сырье для промышленности // *Химия в интересах устойчивого развития*. - 1993. - Т. 1, N 1. - С. 79 - 88.

## 12. УСТОЙЧИВОЕ ВЕДЕНИЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКИХ РАЙОНОВ

Raintree J.B. Agroforestry pathways. Land tenure, shifting cultivation and sustainable agriculture [Основные направления развития агролесомелиорации. Землепользование, чередующаяся обработка и устойчивое сельское хозяйство] // *Unasylva*. - 1986. - Vol. 38, N 154. - P. 5.

Описаны различные виды, способы и направления развития агролесомелиоративных систем.

Обеспечение устойчивого развития сельскохозяйственного производства и борьба с засухой: Материалы сес. ВАСХНИЛ, Волгоград, 26 - 28 мая, 1987 г./ Ред. А.А. Никонов. - М.: ВО "Агропромиздат", 1988. - 271 с.

Раскрыты науч. основы УР с. х., системы земледелия в засушливых районах страны. Рассмотрены вопросы мелиорации и орошаемого земледелия, агролесомелиорации. Освещены технологии возделывания, селекция с.-х. культур, механизация и электрификация производства и соц.-экон. развитие хоз-ва засуш. зон.

Kiragu W. Environmental impact assessment and sustainable agricultural development - with special reference to Kenya [Оценка экологического воздействия и устойчивое сельскохозяйственное развитие на примере Кении] // *Environ. Educ. and Inf.* - 1990. - Vol. 9, N 4. - P. 149 - 162.

Причины деградации с. х. Кении разнообразны и зависят не только от климат. и ист. факторов. Тип ведения хозяйства, практикуемый мелкими фермерами, ведет к деградации ОС. Не улучшает ситуацию и использование соврем. технологий запад. типа. Решение - усовершенствование традиц. типов ведения хоз-ва. В отличие от широко распространен. плантаций монокультур, требующих больших количеств удобрений и химикатов, в традиц. хоз-ве используются агролесные системы с выращиванием разл. культур на неск. уровнях. Отмечается, что ситуацию улучшат технич. и биол. мероприятия с необходимыми соц.-экон. и полит. решениями.

Socijalnoekoloski aspekti ruralnog razvoja [Социально-экологические аспекты сельскохозяйственного развития] // *Sociologija sela*. - 1990. - G. 28, br. 109/110. - S. 151 - 276.

Willis K.G. Restructuring the countryside: environmental policy in practice [Восстановление окрестностей: экологическая политика в действии] // *Plann. Outlook.* - 1990. - Vol. 33, N 2. - P. 124 - 127.

О новых подходах для оценки изменений землепользования в Англии.

Чкоров Н. Экологические приоритеты развития сельского хозяйства // *Икон. мисъл.* - 1991. - Г. 36, кн. 3. - С. 62 - 71.

Ahmad Afroz, Singh P.P. Environmental impact assessment for sustainable development: Chittaurgarh irrigation project in outer Himalayas [Оценка природоохранного воздействия Читхаргахского ирригационного проекта в свете перспективы устойчивого развития региона [Индия]] // *AMBIO.* - 1991. - Vol. 20, N 7. - P. 298 - 308.

Bodiguel M., Buller H. L'agriculture et l'environnement en Europe au-delà la Communauté Economique [Европейское Сообщество и охрана окружающей среды в сельском хозяйстве] // *Ecodecision.* - 1991. - Vol. 1, N 1. - P. 55 - 59.

Furie J. The concept of life: on the social role of conservation areas [Концепция жизни: о социальной роли охраняемых территорий]. // *Koedoe.* - 1991. - Vol. 34, N 2. - С. 157 - 165.

Kosibowicz P. Technologia, która zadziwia świat [Новая экологически чистая технология в сельском хозяйстве] // *Auga.* - 1991. - N 4. - S. 11-14.

Булаткин Г.А., Ларионов В.В. Основы энергетической концепции агротехногенной нагрузки: Препр./ Ин-т почвоведения и фотосинтеза. - Пушкино, 1992. - 28 с.

Злобин Ю.А., Миркин Б.М. Агрэкология: круг проблем и перспективы // *Биол. науки.* - 1992. - N 1. - С. 5 - 18.

Попков В.А. Экология земледелия в условиях рыночных отношений // Основные направления получения экологически чистой продукции растениеводства: Тез. докл. Респ. науч.-произв. конф., Горки, 13 - 15 апр., 1992 г. - Горки, 1992. - С. 143 - 145.

Переход с х. к рыноч. отношениям требует разум. сочетания перестраиваемого хоз. механизма с экол. требованиями. Важно оптимальное соотношение между экон. интересами и требованиями экологии. Должны быть разработаны пределы затраты на улучшение тех или иных природоохран. объектов, определена цена

производства эколог. чистой продукции: В условиях земледелия - проблемы с т. зрения как агроэкологии, так и экономики. Поддержание на необходимом уровне почвен. плодородия является необходимым мероприятием, а его повышение - желательным. То же относится к получению безопас. и эколог. чистой продукции.

Савчук Л.П. Ресурсно-экологическая концепция системы ведения прибыльной отрасли сельского хозяйства // Основные направления получения экологически чистой продукции растениеводства: Тез. докл. Респ. науч.-произв. конф., Горки, 13 - 15 апр., 1992 г. - Горки, 1992. - С. 146 - 147.

Методы экологизации с. х. в районах, обладающих уникальными ПР и характеризующихся напряж. экол. ситуацией, рассматриваются на примере производства эфиромаслич. культур в Крыму. Ресурсно-экол. подход к интенсификации этой отрасли предусматривает: расширение ассортимента новых и традиц. культур; специализацию районов возделывания и хоз-в всех типов (на основе фитогенет. оптимума), соответствие сорт. структуры плантаций параметрам зон. агроэко-типов; разработку теор. основ устойчив-ти систем земледелия; восстановление плодородия и предупреждение эрозии почв; экол. экспертизу воздействия на ОС применяемых технологий; экон. стимулирование рациональн. природопользования и обеспечения производства экологически чистой продукции; комплексную оценку экон., экол. и соц. эффективности.

Picou P. Politique agricole: L'extensification et ses incidences sur l'environnement [Новое в аграрной политике: экстенсификация сельскохозяйственного производства и ее последствия для окружающей среды] // *Amenag. et nature.* - 1992. - Vol. 27, N 105. - P. 6 - 7.

Интенсификация с.-х. производства, позволившая обеспечить рост производства продовольствия, сопровождается рядом последствий: загрязнение при конц-ии производства природных вод азотом и фосфором, эрозия почв, снижение генет. разнообразия растительного и животного мира, миграция местного населения из районов с менее благоприятными для с. х. условиями, деградация природной среды. Из-за просчетов в аграрной политике стран ЕЭС страдает с. х. и ОС. Взяв курс на экстенсификацию с.х. С целью рационализации с.-х. производства, поддержания условий жизни в сельской местности, улучшения качества производимой продукции и питьевой воды. Экстенсификация, предусматривающая отказ от политики поддержки цен, снизит доходы фермеров. В новой программе Комиссии ЕЭС относительно ООС в области с.-х. производства акцент делается на развитие альтернативных форм ведения с. х., снижение использования пестицидов и удобрений.

Cumming R. The greening of rural policy - international perspectives [Экологизация сельской политики - международные перспективы] // *Geography*. - 1993. - Vol. 78, Pt 3, N 340. - P. 331.

Day C. Restructuring the countryside - environmental policy in practice [Перестройка сельскохозяйственных областей - экологическая политика на практике] // *Reg. Studies*. - 1993. - Vol. 27, N 2. - P. 174 - 175.

Dubgaard A. Towards sustainable agricultural development [На пути к устойчивому сельскохозяйственному развитию] // *Europ. Rev. Agric. Econ.* - 1993. - Vol. 20, N 1. - P. 119 - 120.

Faris M.A. *International Conference on Sustainability of Egyptian Agriculture in the 1990s and Beyond: Meeting the Challenges of a Changing World*, Alexandria, Egypt, 15-19 May 1992 - *A Wealth of Information* [Международная конференция по устойчивости сельского хозяйства Египта в 90-х годах и далее] // *Food Pol.* - 1993. - Vol. 18, N 1. - P. 79 - 80.

Frouws J., Vantatenhove J. Agriculture, Environment and the state - the development of agro-environmental policy-making in the Netherlands [Сельское хозяйство, окружающая среда и государство - разработка агроэкологической политики в Нидерландах] // *Soc. Ruralis*. - 1993. - Vol. 33, N 2. - P. 220 - 239.

Leon B. Rural environmental planning for sustainable communities [Экологическое планирование в сельской местности в целях устойчивости жизни] // *Professional Geographer*. - 1993. - Vol. 45, N 1. - P. 121 - 122.

Murdoch J. Sustainable rural development - towards a research agenda [Устойчивое развитие сельских районов - в повестке дня для будущих исследований] // *Geoforum*. - 1993. - Vol. 24, N 3. - P. 225 - 241.

Rose C.M. The Green cathedral - sustainable development of Amazonia ["Зеленый собор" - устойчивое развитие Амазонии] // *Michigan Law Rev.* - 1993. - Vol. 91, N 6. - P. 1623 - 1636.

Saleth R.M. Sustainable mountain agriculture [Устойчивое сельское хозяйство в горных районах] // *Econ. and Polit. Weekly*. - 1993. - Vol. 28, N 20. - P. 976 - 978.

Selman P. Landscape ecology and countryside planning - vision, theory and practice // *J. Rural Studies*. - 1993. - Vol. 9, N 1. - P. 1 - 21.

## 13. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

### 13.1. Источники информации

An Environmental Bibliography: publications issued by UNEP or under its auspices, 1973 - 1980. [Экологическая библиография: публикации UNEP, 1973 - 1980 гг.] - Nairobi, 1981. - 67 p.

ACCIS Guide to United Nations Information Sources on the Environment [ACCIS путеводитель по источникам информации США по экологии]. - N. Y., 1988. - 141 p.

Тезаурус - подготовлено третье издание // Бюл. ИНФОТЕРРА. - 1991. - Т. 13, N 2. - С. 6.

Электронная почта ИНФОТЕРРА начала действовать // Бюл. ИНФОТЕРРА. - 1991. - Т. 13, N 2. - С. 1.

Environmental Law in UNEP 1991 [Экологические законы UNEP, 1991 / UNEP. Законы по ООС и организации] / UNEP. Environmental Law and Institutions Unit (ELIU).- Nairobi: UNEP, 1991.- 42 p.- (UNEP Environmental Law Library, N 1).

Watson T. Finding the trees in the forest: Environmental information source [Источники информации по экологии] // Wilson libr. bull. - 1991. - Vol. 65, N 6. - P. 34 - 39.

Разл. информ. службы США по экол. проблемам, в т.ч. и библиотеки.

Коптюг В.А. [От главного редактора] // Химия в интересах устойчивого развития. - 1993. - Т. 1, N 1. - С. 2.

О задачах нового журнала "Химия в интересах устойчивого развития".

Лебедева А.Н., Лаврик О.Л. Обзорно-аналитическая информация по химическим проблемам экологии // Журн. экол. химии. - 1993. - N 1. - С. 51 - 53.

О серии аналит. обзоров по экологии и УР, издаваемых в ГПНГБ СО РАН.

## 13.2. Информационные системы

Руководство по МСС (международный вариант) / Междунар. справ. система об. источниках информации по окружающей среде (МСС). - Найроби, 1975. - 201 с.

Отома Суэхиро. Использование базы данных ЮНЕП по мировым ресурсам // Суйсицу одаку кэнню = Jap. J. Water Pollut. Res.- 1990.- Vol. 13, N 7.- P. 424-428.

Informatik für den Umweltschutz: 5. Symposium: Wien, 19-21 Sept. 1990: Proc. - Berlin: Springer-Verl., 1990. - XV, 864 S.

БД по ООС, способы их использования. Эксперт. системы. Роль спутн. связи в использовании БД. Геогр. системы.

Compilative Information on International Organizations and Programmes Relating to Chemical and Biochemical Aspects of Environmental Problems (a draft for the discussion and preliminary using) [Информация о международных организациях и программах о химических и биохимических аспектах экологических проблем] / International Union of Pure and Applied Chemistry (IUPAC). - Novosibirsk: Siberian Branch of the U.S.S.R. Academy of Sciences, 1991. - 90 p.

Jischer T.A.; Cihlar Y., Boudreau R. Global change network (GCNet) [Система информации о глобальных изменениях окружающей среды] // Proc. 14th Can. Symp. Remote Sens., Calgary, 6-10 May, 1991. - Ottawa, 1991. - P. 153 - 157.

Информационная система GCNet разработана Канад. центром дистанционного обследования ОС с целью облегчения поиска данных в форме изображений, полученных с помощью установленной на ИСЗ аппаратуры. БД системы включает ок. 1 млн снимков, накопленных в 1972 - 1990 гг. Система построена по междунар. стандартам и может быть автоматически подключена к др. информ. системам и каталогам Канады и др. стран мира.

Rome L. Celebrating earth day all year // Wilson Libr. Bull. - 1991. - Vol. 65, N 6. - P. 40 - 43.

Вклад библиотек в решение экол. проблем.

Рыжих Е.П. Системы каталогизации сведений о состоянии природной среды (анализ и выводы) / Всерос. ин-т гидрометинформ. - Мир-

вой центр данных. - Обнинск, 1992. - 22 с. - Деп. в ИЦ ВНИИ ГМИ - МЦД 29.12.92, N 1133-гм92.

Приводится аналит. сравнение метаинформ. систем по ОС.

An environmental stress information system [Информационная система для изучения стрессовых воздействий окружающей среды] / A.T.M. Jamil, M. Alidrisi, M.S. Al-Jiffry, M.A. Jefri, F Erturk // Environ. Monit. and Assess. - 1992. - Vol. 22, N 3. - P. 213 - 226.

Разработана информ. система (ESIS environmental stress information system) для изучения стрессовых воздействий ОС, предназначенная для хранения, обработки и анализа информации об уровнях шума, освещенности, температуры и загрязненности воздушной среды. Дается краткое описание составных частей системы. Сделано заключение, что информация, касающаяся вышеперечисл. параметров ОС, может быть введена, обработана, выдана или распечатана. При использовании ESIS оценено общее содержание взвешен. частиц, металлов (Al, Zn, Pb, Fe, Cu), газов (NO, NO<sub>2</sub>, CO, SO<sub>2</sub>, озон, хлор), а также фенола в одном из пром. районов Юж. Аравии. ESIS рекомендуется использовать для мониторинга и оценки влияния факторов ОС, действующих на рабочих в производствен. условиях.

Anderson Neil M. The role of geomatics in developing the environmental information infrastructure [Роль геоматики в развитии информационной инфраструктуры по охране окружающей среды] // Environ. Monit. and Assess. [Pap.] Break. Barriers Environ. Inf.: Inst. Res. Environ. and Econ. Workshop, Ottawa, March 5-6, 1990. - 1992, Vol. 20, N 2/3. - P. 167 - 173.

Высказывается мнение, что устойчивое управление развитием экономики и природоохран. деятельности невозможно без развитой инфраструктуры информ. поддержки. Информ. инфраструктура должна базироваться на системат. сборе и организации данных о состоянии ОС и ИР, экон. и соц. развитии. Возможности реализации многокомпонент. структуры информ. поддержки с целью интеграции экономики и ОП рассматриваются с точки зрения разработки проекта или программы, создания информ. инфраструктуры и потребителей информации. Большую роль в развитии информ. инфраструктуры должна сыграть геомастика - наука о создании и управлении геогр. базами данных. Менее всего в информатике разработаны стандарты и построение базы данных. Канадская модель информ. инфраструктуры основывается на аэрофотосъемках и фотограмметрии, выполняемой как часть комплексной программы картографирования.

Crabbe Ph. Opportunities in the third world: A summary and comment [Возможности в странах третьего мира: резюме и комментарий] //

Environ. Monit. and Assess. [Pap.] Break. Barriers Environ. Inf.: Inst. Res. Environ. and Econ. Workshop, Ottawa, March 5-6, 1990. - Ottawa, 1992. - Vol. 20, N 2/3. - P. 249 - 252.

Приводится обобщение неск. докладов, посвященных вопр. развития информ. систем о состоянии ОС в развив. странах. Отражены пробл.: недостаточная систематичность сбора и обработки данных о состоянии ОС и отсутствие координации между междунар. информ. агентствами и развив. странами; скудность информации о состоянии ОС; ошибочная направленность информ. потоков и организацион. слабость; недоступность соврем. методов сбора информации и отчетности. Подчеркивается необходимость усовершенствования системы сбора информации.

Kumar A., Riswadkar R. Environmental databases [Базы данных по охране окружающей среды] // Environ. Progr. - 1992. - Vol. 11, N 2. - P. м/14 - м/23.

Кратко описаны наиболее известные и обширные базы данных по ООС, созданные в США и странах Зап. Европы. Рассмотрены 13 баз данных, относящихся к загрязнению воздуха, 15 - по физ.-хим. характеристикам токсичных загрязняющих в-в, 13 - с информацией смешанного характера. Указаны адреса организаций-владельцев баз данных.

Mueller Ch.C. Situacao atual da producao de informacoes sistematizadas sobre o meio ambiente [Современное положение со сбором систематической информации по состоянию окружающей среды] // Cienc. inf. - 1992. - Vol. 21, N 1. - P. 14 - 22.

Рассматривается состояние систем информ. обеспечения исследований по ООС.

Tunstall D. Opportunities in third world countries: Commentary [Возможности в странах третьего мира: комментарий] // Environ. Monit. and Assess. [Pap.] Break. Barriers Environ. Inf.: Inst. Res. Environ. and Econ. Workshop, Ottawa, March 5-6, 1990. - 1992. - Vol. 20, N 2/3.- P. 241-243.

Для развития информ. системы о состоянии ОС в странах третьего мира необходима разработка плана действий. План действий и информ. система должны иметь законодательный статус. Агентством Междунар. развития (США) был подготовлен проект стратег. Плана управления ПР Азии и Ближнего Востока. Осн. вопр.: усовершенствование системы стат. отчетности об использовании ПР; усовершенствование стат. отчетности в отраслях пром-сти, связанных с зарубеж. товарообменом. Для усиления природоохранной политики требуется усовершенствование систем сбора данных о состоянии ОС и информирования общественности.

Информационное обеспечение экологических исследований и при-

родоохранной деятельности / Б.С. Елепов, Л.К. Бобров, О.Л. Лаврик, С.В. Морозов, Е.Б. Соболева // Всероссийская конференция по экономическому развитию Сибири. Секция "Экология и здоровье" (Материалы к обсуждению). - Новосибирск, 1993. - С. 239 - 254.

Концепция информационной системы по экономике и экологии ядерной энергетики / В.А. Воробьев, Е.В. Каневская, Ю.Е. Кушнир, В.А. Усиевич // Проблемы безопасного развития атомной энергетики / РАН. Ин-т пробл. безопас. развития атом. энергетики. - М., 1993. - С. 62 - 77.

Мещерякова Т.В., Яценко О.В., Василенко Е.А. Анализ отечественных и зарубежных баз данных по охране окружающей среды // Изв. вузов. Химия и хим. технология. - 1993. - Т. 36, N 2. - С. 115 - 120.

Формирование центрального банка данных по системно-аналитическому и информационному обеспечению работ Госкомчернобыля России по ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС / И.И. Линге, И.А. Осиньянц, С.Г. Лабузов, А.И. Илюшкин, А.Д. Гольдштейн, Л.А. Дмитриевская, Е.М. Мелихова // Проблемы безопасного развития атомной энергетики / РАН. Ин-т пробл. безопас. развития атом. энергетики. - М., 1993. - С. 220 - 230.

### 13.3. Мониторинг

The handbook of ecological monitoring: A GEMS/UNEP Publication / Ed. R. Clark. - Oxford: Claren Press, 1986. - 298 p.

Виноградов Б.В. Аэрокосмический мониторинг глобальных изменений системы геосфера-биосфера // Международная геосферно-биосферная программа "Глобальные изменения". - М., 1989. - Вып. 1. - С. 45-53.

Международная геосферно-биосферная программа и обмен данными наблюдений / В.В. Висков, В.А. Нечитайленко, Е.П. Харин, М.В. Родкин // Там же. - С. 83 - 85.

Сзмидов Р.В. Роль океана в глобальных процессах и задачи мониторинга океана // Там же. - С. 38 - 45.

Ровинский Р.Я. Экологический мониторинг // Проблемы ОС и природ. ресурсов. - 1989. - N 5. - С. 1 - 16

Villiers N. The ESA earth observation programme and its potential role in environment monitoring [Программа наблюдений Земли ESA и ее потенциальная роль в мониторинге окружающей среды] // Remote Sensing Oper. Appl.: Techn. Contents 15<sup>th</sup> Annu. Conf. Remote Sens. Soc. Bristol, 13 - 15 Sept., 1989. - Nottingham, 1989. - P. 3 - 8.

Asrar Ghassem. Mission to Planet Earth: a global change programme [Миссия к планете Земля: программа "Глобальные изменения"] // Remote Sensing and Glob. Change, Nottingham, Proc. 16th Annu. Conf. Remote Sens. Soc., Swansea, 19th-21st Sept., 1990. - 1990. - P. I-V.

Программа "Миссия к планете Земля" является вкладом НАСА (США) в программу "Глоб. изменения" и включает 4 основных компонента. Главная из них - Система наблюдений Земли (EOS), которая должна обеспечиваться 4 орбитальными платформами; две из них оборудуются НАСА. Общие задачи системы EOS: создание интегрированной орбитальной следающей системы, обеспечивающей всесторонний мониторинг естест. и техноген. процессов в атмосфере, океане и твердом теле Земли; развитие информ. систем, связанных с наблюдениями за земными процессами; формирование глобал. БД, полученных в результате дистанционных исследований Земли. Основные направления исследований в рамках EOS: климат, гидрология; экол. системы и их динамика; атмосфера; геология, геофизика, биогеодинамика. Подчеркивается, что экол. системы наиболее чувствительны к глобальным изменениям. Необходимо дифференцировать результаты естествен. и техногенных воздействий, оценить скорость изменения экол. систем и возможности их адаптации к этим изменениям.

Садиков М.А. Концепция геомониторинга // Проблемы развития морской геотехнологии, информатики и геоэкологии: Тез. докл. 4 Межвед. конф. объектов подсистемы "Океангеоресурсы". - Спб., 1991. - С. 47 - 48. - (НПО "Севморгеология").

Концепция геомониторинга включает назем., воздуш. и водные исследования разл. природ. сред контакт. и дистанцион. методами с привлечением экологически чистого транспорта. На основе комплекс. анализа этих данных создаются прогност. альтернатив. модели для принятия управлен. решений. Создание системы мониторинга подразумевает знание предшеств. состояния среды, выбор сети опорных точек и полигонных участков для проведения площадных работ. В разработанных моделях необходимо выделить син- и эпигенет. составляющие с разделением последней на природную и антропогенную. Должно быть налажено взаимодействие техн. средств, передающих информацию в компьютерные базы данных, с

системами обработки и выдачи преобразован. информации; следует предусмотреть выдачу экстренной экол. информации. Необходимо экол. картографирование территории страны М 1:5000000.

Simard Rejean. A cryospheric system to monitor global change in Canada (CRYSYS) [Система мониторинга глобальных изменений криосферы в Канаде (CRYSYS)] // Proc. 14th Can. Symp. Remote Sens., Calgary, 6-10 May, 1991. - Ottawa. - 1991. - P. 164 - 169.

Главная задача системы CRYSYS состоит в создании информ. обеспечения и мониторинга климат. изменений, связанных с увеличением конц-ии  $CO_2$ , а также моделирования взаимодействия в системе: атмосфера - океан - криосфера - одного из блоков программы изучения глобальных изменений климата. Используется информация спутниковых наблюдений, геофиз. съемок. Система включает блоки: моделирование климата и морского ледового покрова (кратко описываются подходы к их построению); изучение состояния снежного покрова; изучение зон вечной мерзлоты; озерный и речной ледовый покров; ледники и ледниковые шапки.

Белозеров В.В., Топольский Н.Г. Ноосферная концепция мониторинга и обеспечения безопасности // Информатизация систем безопасности: Материалы секции 3 Конгр. "Информационные коммуникации, сети, системы и технологии" Междунар. форума информатизации [Москва], 24-28 нояб., 1992 г. - М., 1992. - С. 101 - 104.

Кондрагьев К.Я., Бузников А.А., Покровский Ю.М. Глобальная экология: дистанционное зондирование. - М., 1992. - 310 с. - (Итоги науки и техн. ВИНТИ. Сер. Атмосфера, океан, космос - программа "Разрезы". Т 14.).

Рассмотрены ключевые проблемы глобал. экологии. Междунар. год Космоса стал кульминацией в области космич. наблюдений. Показана роль спутниковых наблюдений в глобал. системе экол. мониторинга. Рассмотрены физ. основы разработки аппаратуры для дистанционного зондирования (ДЗ) природ. среды; продемонстрированы возможности фотогр., спектрофотометр., многоканал. сканирующей, тепловизион. и радиолокацион. аппаратуры при решении задач глобал. экологии. Особое внимание уделено проблеме оптимизации аэрокосм. наблюдений. Рассмотрены мат. постановка многокритериальной задачи оптимизации системы наблюдений, методика спектрал. разложения случайных полей, постановка задач дискрет. оптимизации. Дан анализ информативности глобал. системы ДЗ. Описаны методы "сопряженных уравнений" для оптимизацион. планирования систем обыч. и спутник. наблюдений.

Концепция единой государственной системы экологического мони-

торинга (ЕГСЭМ) / В.А. Волков, А.А. Карпухин, Н.А. Костенчук, В.Н. Кузьмин и др. // Биол. науки. - 1992. - N 8. - С. 5 - 13.

Наторн М. Исследования по созданию системы обработки информации по окружающей среде в мире // Sanguyo kikal. - 1992. - N 495. - P. 14 - 18 (яп.). - ГПНТБ России.

4 Соловец. обществ. - полит. форум "Человек и общество, психич. здоровье и экология культуры: Тез. докл. Междунар. науч. конф. / Арханг. гос. мед. ин-т. - Архангельск; Соловки, 1992. - 159 с.

Экоинформатика: Теория. Практика. Методы и системы / Науч. ред. В.Е. Соколов. - СПб.: Гидрометеонадат, 1992. - 52 с.

С систем. позиций анализируются науч.-метод., техн., информ., экон. и организ. аспекты построения, развития и использования информ. систем контроля за состоянием ОС. Раскрываются типология экоинформ. баз данных, функцион. организац., информ., пространств., времен. структура систем контроля, техн. и программные средства. Предлагаются методы оценки экон. эффективности информации о состоянии природ. среды и оценки воздействия проектов, принципы и способ комплексного формирования территориал. природоохран. фондов с учетом банков данных и рационал. построения, развития и эксплуатации гос. системы контроля за состоянием природ. среды, включая косм. зондирование, литомониторинг и кадастровый учет.

Manning E.W. Scientific barriers: Commentary [Научные барьеры: комментарий]. Break. Barriers Environ. Inf.: Inst. Res. Environ. and Econ. Workshop, Ottawa, March 5-6, 1990. - // Environ. Monit. and Assess. - 1992. - Vol. 20, N 2/3. - P. 125 - 126.

Информация о состоянии ОС собирается для решения хоз. задач в рамках различных ведомственных структур - с.-х., водохоз., лесохоз. и др. Ведомственная разобщенность информации об ОС делает крайне затруднительными науч. обобщения и установление взаимосвязей между различными видами хоз. деятельности и изменением состояния элементов ОС. Оптимальное использование информации о состоянии ОС в процессе принятия хоз. решений может быть достигнуто на основе установления взаимосвязей между различными науч. направлениями, проведения проблемных исследований на грани соц. и естественных наук.

Matthews E. Global geographical databases for modelling trace gas fluxes [Глобальные географические базы данных для моделирования следов газовых потоков] // Intern. J. Geogr. Inform. Systems. - 1993. - Vol. 7, N 2. - P. 125 - 142.

## 13.4. Конференции

Gannino Bjorn, Kessler Elisabeth. Nature management and sustainable development [Управление природой и устойчивое развитие] // AMBIO. - 1989. - Vol. 18, N.2. - P. 45 - 146.

На конгрессе "Управление природой и УР" (Гронинген, 6-9 дек. 1988 г.) работали секции: климат. изменения и повышение уровня моря; управление троп. лесами, лесами в Европе, горными лесами в развив. странах (на примере Гималаев), охраняемыми территориями для стабильного общества; пастбищами, водно-болотными угодьями, трансграничными реками (на примере Рейна), морями (на примере Северного моря), контроль опустынивания. Обсуждался доклад Комиссии Г.Х. Брундтланд. Для обеспечения "всеобщего будущего" все глоб. экол. пробл. (дается краткий экскурс по ним) следует разрешать общими усилиями. Поставлена задача разработки и создания общих стратегий решения экол. проблем.

Segawa Toshiro. Отчет о Токийской международной конференции "Глобальная окружающая среда и вклад человека в устойчивое развитие" // Канке кэнкю = Environ. Res. Quart. - 1989. - N 76. - P. 7.- 9.

Конф. организована правительством Японии и ЮНЕП. В ней участвовали эксперты по проблемам изменения глоб. климата из 23 стран, руководители ЮНЕП, МБРР и ВМО. Тематика конф.: угроза потепления климата; угроза сведения лесов; помощь развивающимся странам в решении экол. проблем.

Никитина И. Бергенская конференция: Декларация по устойчивому развитию // Правовые вопр. ООС: ЭИ. - 1991. - N 18. - С. 2 - 5; N 19. - С. 2 - 5; N 21. - С. 2 - 5.

О создании Агентства по ООС и Европейской сети экол. информации и мониторинга.

Программа действий. Конференция НПО по окружающей среде и развитию. 19 - 21 марта 1990 г. - Берген, 1990. - С. 3 - 12.

Science conference in search of answers [Научная конференция в поисках ответов] // Glob. Environ. Change. - 1990. - Vol. 1, N 1. - P. 77 - 82.

Оцениваются итоги конф. по УР, науке и политике в Бергене (8 - 12 мая 1990 г.). Рассматривались пробл. управления глоб. изменениями климата, глоб. продовольств. пробл. в свете экологически устойчивого с. х. и природно-ресурсной базы, экон. проблемы экологически УР, возможности интеграции науч. дисциплин для достижения экологически УР и политики. Сконцентрировано внимание на реализации междисциплинарного подхода к рассматриваемым проблемам раз-

вития процесса укрепления связей между наукой и практической деятельностью. Экон. аспект концепции экологически УР включает необходимость оказания помощи бедным странам, которые иначе не смогут участвовать в любых междунар. соглашениях по экол. тематике. Приведены анализ текущего положения, рекомендации и прогноз развития событий по каждому из названных пунктов обсуждения.

Benbrook Ch. The Den Bosch declaration: Grappling with the challenges of sustainability [Конференция ФАО в Голландии: решение задач устойчивого развития] // J. Soil and Water Conserv. - 1991. - Vol. 46, N 5. - P. 349 - 350, 352.

Конф. в г. Ден-Босх в апреле 1991 г. проводилась как подготовительная ступень к Бразильскому форуму ООН 1992 г. по ОС и развитию. Европа и США были представлены гл. обр. специалистами по ООС, а развивающиеся страны - ведомствами экон. развития. Все участники согласны с тезисом, что развитие, щащающее природную среду, обходится дороже, но бедные страны не склонны брать на себя дополнительные расходы. Для молодых демократий все прогнозы вообще рискованы, т. к. в случае смены власти могут поменяться и соц. ориентиры. От Зап. Европы требуют открыть ее рынки для с.х. развивающихся стран. Индия видит сочетание развития с ООС на пути создания образцовых ферм в каждом с.-х. регионе.

Nosono H. Международная конференция представителей местных органов власти за экологически устойчивое развитие // Канке кэнкю. = Environ. Res. Quart. - 1991. - N 81. - P. 111 - 118.

Местные органы власти японских префектур вносят свой вклад в решение глобальных экол. проблем. Управлением по ОС опубликован "Отчет о подходах к глобальным экол. проблемам в деятельности местных органов власти". Проведена междунар. конф. по экол. проблемам при поддержке ЮНЕП (сент. 1990 г., Нью-Йорк). Сообщается о создании Междунар. совета местных экол. инициатив (The International Council for Local Environmental Initiatives), который входит в Междунар. союз местного самоуправления.

*International Hydrology and Water Resources Symposium "Challenges for Sustainable Development"* [Международный симпозиум по гидрологии и водным ресурсам "Проблемы устойчивого развития", Перт [Австралия], 2 - 4 окт. 1991 г., 1-й том]: Perth, 2 - 4 Oct., 1991 // Nat. Conf. Publ. / Inst. Eng., Austral. - 1991. - N 91/22. - P. III - V.

Симпозиум организован Нац. комитетом Австралии по гидротехн. стр-ву, финансовыми спонсорами выступали Водное управление Зап. Австралии, ЮНЕСКО,

ВМО, Междунар. ассоциация науч. гидрологии. Его рабочие секции: планирование для УР; засоление и деградация земель; гидрология городов; системы сброса сточных вод; гидрол. оборудование; планирование и управление водными ресурсами; прогнозирование наводнения; эрозия почв; моделирование качества вод.

Jayauty R.K.M., Gay B.W.(Jr). Summary of the 1991 EPA/A and WHO international symposium: measurement of toxic and related air pollutants. [Краткая информация о международном симпозиуме, проведенном ЭПА и ВОЗ в 1991 г.: Измерения токсичных загрязняющих веществ в атмосфере] // J. Air and Waste Manag. Assoc. - 1991. - Vol. 41, N 11. - P. 1432 - 1439.

На симп. по проблемам измерений загрязняющих атмосферу в-в (6 - 10 мая 1991 г., г. Дархем, США) рассмотрены доклады по направлениям: исследование образования озона; атмосферная химия и токсич. загрязняющие в-ва; измерение твердых взвешенных частиц и кислотных аэрозолей; химия воды в облаках над вершинами гор; оценка экспозиции асбестов; проект оценки токсичных в-в в городской атмосфере персональной экспозиции; характеристика выбросов мобильных источников; методы мониторинга летучих органических соединений (ЛОС); измерение продуктов выбросов в испытательных камерах; никотин в воздухе; США/СНГ - совместные исследования загрязнения атмосферы; измерения полярных ЛОС; оценка экспозиций; удаленные приемники для мониторинга выбросов; развитие методов измерения; измерение вред. выбросов загрязненных отходов; анализ хемометрич. и атмосфер. данных; мониторинг источников загрязнения; дисперсное моделирование загрязнения атмосферы; общие вопросы; измерение и анализ данных загрязнения воздуха токсич. в-вами в помещениях; страхование.

National conference: Sustainable policies and making them work Conference recommendations and resume [Национальная конференция: политика устойчивого развития и пути ее реализации [Австралия]]: [Selec.] Pap. and Repts Conf. Sustainable Policies and Making Them Work, Sydney, 9-10 Nov., 1989 // Sci. Total Environ. - 1991. - Vol. 108, N 1 / 2. - P. 181 - 189.

Обсуждаются итоги конф. "Политика УР и ее реализация" (нояб. 1989 г., Сидней). Темы: экол. экспертиза, экол. мониторинг, экон. инструменты, роль гос. и частного секторов, междунар. торговля и помощь, адм.-законодательные меры. Принято решение о необходимости разработки принципов УР, выработке приоритетов реализации концепции, реализации демонстрационных проектов развития, выполнении программ НИР, обеспечении взаимодействия всех заинтересованных сторон и др.

Заславская Л.А. Совершенствование экологического законодательства // Лесн. хоз-во. - 1992. - N 6/7. - С. 36 - 38.

Приведены материалы конф., сост. в Москве в Ин-те законодательства и сравнительного правоведения, по пробл. совершенствования экол. законодательства и эффективности его реализации. Приведена тематика докладов.

Левкин Г. Международный форум "НООС-92" // Автомоб. транспорт. - 1992. - N 11. - С. 3.

Мартин-Браун Д. Глобальная ассамблея "Женщины и окружающая среда" // Курьер ЮНЕСКО. - 1992. - Июнь. - С. 27.

Семинар "Космос и экология: концепции и технические решения", Туапсе, 18-24 апр., 1992 г. // Косм. исслед. - 1992. - Т. 30, N 6. - С. 855 - 856.

Спасов Л. Международен симпозиум в Хельсинки по электропроизводству и экология [Международный симпозиум в Хельсинки по электропроизводству и экологии, май 1991 г.] // Энергетика. - 1992. - Т. 43, N 1/2. - С. 33 - 36.

Шерстнева Н.А. Информация о международном экологическом форуме "Наша общая окружающая среда" // Экол. вестн. Москвы. - 1992. - N 11/12. - С. 63 - 64.

Чуевков В.С., Агеев А.С. Международная конференция ИЮФРО // Изв. вузов. Лесн. журн. - 1992. - N 5. - С. 117 - 119.

Конференция "Интегрированное управление лесами при неистощительном многоцелевом использовании их в условиях рыночной экономики".

"Экологический саммит" (3 - 14 июня 1992 г., Рио-де-Жанейро) // Хроника ООН. - 1992. - Т. XXIX, N 2. - С. 40 - 43.

The Bellagio declaration on the environment [Декларация конференции в Белладжо [Италия] по окружающей среде] // Boston Coll. Environ. Aff. Law Rev. - 1992. - Vol. 19, N 3. - P. 499 - 500.

Соглашение: экон. рост не должен отрицать требования рационального природопользования и сохранения здоровой и безопасной среды обитания.

Handelsman Simon D., Cheng Dai Dong. Conference report on United Nations Interregional seminar on applied finance for natural resources [Итоговое сообщение о Межрегиональном семинаре ООН по использованию

финансов для природных ресурсов] // *Natur. Resour. Forum.* - 1992. - Vol. 16, N 3. - P. 235 - 237.

Hee G. Conference internationale sur les implications des nouvelles recommandations CIPR 60 du Comité International de protection radiologique Salamanque, 26 au 29 nov. 1991 [Международная конференция по проблемам использования новых рекомендаций Международного комитета по радиологической защите "CIPR-60". Саламанк, 26-29 ноября 1991 г.] // *Cah. notes doc. / Inst. nat. rech. et secur.* - 1992. - N 147. - P. 275 - 282.

Lane C. Conference on the social dimensions of environment and sustainable development, Valletta, Malta, 22-25 April, 1992 [Конференция по социальным размерам окружающей среды и устойчивому развитию] // *Disasters.* - 1992. - Vol. 16, N 4. - P. 370 - 371.

Rosselli A. "Ocean management in global change" international conference [Международная конференция "Охрана и использование ресурсов океана на фоне глобальных изменений"] // *Technol. mare = Automazione Navale.* - 1992. - Vol. 23, N 7. - P. 47, 49.

Экология и инвестиции // *Экоинформ.* - 1993. - N 0/1. - С. 5.

Сообщается о Всемирн. конф. "Экология и инвестиции" в Нью-Йорке под эгидой ООН и МБРР 20 - 21 окт. 1992 г.

## ВМЕСТО ЗАКЛЮЧЕНИЯ

Потоку публикаций по глобальным экологическим проблемам, поиску путей развития цивилизации нет конца. Когда заканчивалась верстка обзора, вышел второй номер газеты "Зеленый мир", и в нем - новая информация о публикациях известных авторов - акад. РАН Н.Н. Моисеева "Восхождение к разуму", М., 1993; Н.П. Тихомирова "Социально-экономические проблемы защиты природы", М., Экология, 1992; вице-президента США А. Гора "Равновесие на Земле", 1989.

Авторы приходят к выводу, что если рассматривать отношения между человеком и планетой Земля в рамках одной страны и в пределах небольшого временного интервала жизни 1 - 2 поколений, то изменения в окружающем мире не покажутся столь разительными. Однако если рассмотреть изменение структуры этих отношений с начала современной эры по настоящее время, то контрасты окажутся разительными. В исторической ретроспективе становится ясно, что в последней половине XX века десятки разрушительных процессов развивались с беспрецедентным ускорением. Последствия антропогенной деятельности человека для природы уже опасны и порой непрогнозируемы.

Очевидно, что настало время активной борьбы в мировом масштабе с глобальным потеплением на планете, истощением стратосферного озона, потерей биологических видов, обезлесиванием, загрязнением рек, морей и океанов, кислотными дождями, загрязнением воздуха, почв, питьевой воды, пищевых продуктов и всеми связанными с этим явлениями, ухудшающими состояние глобальной окружающей среды. Вместе с тем, совершенно необходимо осознание людьми нового подхода в отношении к ОС, реальных изменений в уровне экономики и технологии, права и дипломатии, образования и сознания мирового сообщества.

Миллионы людей включились в борьбу за фундаментальный пересмотр отношений между Человеком и Природой с тем, чтобы оградить будущие поколения от неотвратимо надвигающейся экологической катастрофы.

Вопросы оценки современного состояния ОС в мировом масштабе будут предметом Международной встречи на высшем уровне, которая сос-

тоится в июне 1994 г. в г. Квебеке. Предполагается, что в ней примут участие ответственные работники национальных и международных агентств и организаций, занимающихся оценкой ОС. Полагаем, что этот форум внесет свой вклад в реализацию концепции устойчивого развития.